







FEMINOY

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

E'IΣ TA' ΦAINOMENA.

GEMÎNI

PROBATISSI-

MI PHILOSOPHI, AC MATHEMATICI

ELEMENTA

Astronomia Grace, & Latine

Color INTERPRETE PHANTICO

RICO D.

CONTINET hic libellus, quem ve mobis reliquit, multa praclara, & cognitu digna, qua alibi in feriptis huius generis non facilè reperias.

ALTORPHII,

Typis Christophori Lochneri, & Iohannis Hofmanni.

ANNOM DXC.

65

Nation and The same of the sa Frank William



ILLVSTRIS-SIMO PRINCIPI,

ACDOMINO, DOMINO CHRISTIANO, SACRI ROMANI IMPERII ARCHIMARSCHALLO, AT QVE ELECTORI, DVCI SAXONIÆ, LANDGRAVIO THVRINGIÆ, MARCHIONI MISNIÆ, ET BVRGGRAVIO MAGDEBVRGENSI, &C. DOMINO SVO CLEMENTISSIMO, S. P. D.



I qui homines tantum ingenium divinitus fint adepti,ut ex optimarumartium studio sibi solidæ eruditionis laudem,ad glo riam DEI, & utilitatem Ecclesæ & Reipublicæ

comparare possini; hi certe etiam in Astronomia, nobilissima Philosophia: parte, cognoscenda ponere debent tempus no contempendum. Primum enim, quo quis attentius, & diligentius aspicit, & considerae

A 1)

Solis, Luna, & Stellarum magnitudines, figuras, lucem, & motus, hoc clariùs intelligit, quòd & qualis fit De vs. Namex operis excellentia, Opificis cognolcitur præstantia. Ideo in libro Sapientia cap 13 sic scribitur, A magnitudine speciei, & creature cognoscibiliter poterit creator horum videri. Vide etiam Ethnicus Philosophus Zenophon ex intuitu mundi colligit Der sapientiam, & providentiam, cùminquit, "Eoiko Tauta sopa luòs simusgys, @ @los simusgui, id est, Hac congruunt ad sapientis cuiusdam, & vita animantium consulentis

opificis artificium.

Sed ut omissis reliquis sy deribus, jam de Sole tantùm dicam, quis non miretur, cùm audit eius tantam esse magnitudinem, ut serè centies sexagies sexies maior sit quam terra, ut summus Astronomus Claudius Ptolemæus tradidit! Iam tanta eiusdem lux est, & splendor, ut Plato eum appellet oculum mundi, cùm monet, tum homini èlectum surgendum esse, còm mundus oculum aperit, id ess, cum Sol oritur. Sunt etiam, qui arbitrentur, eum Latinè ideo Solem esse mominatum, quòd ob lucis claritatem interdiu solus in cœlo sulgeat, suoque splendore omnia reliqua astra, quamvis lucida, tamen nostro visui evanescere faciat: quam

DEDICATORIA.

quam mihi videtur non ineptum, fi Latina vox Sor deducatur à Græca voce ANG.

Sed cum consideramus certissimas motuum leges, quas Devs Soli servandas præ-fcripsit, magis & sapientiam, & bonitatem eius incipimus admirari. Si princeps alsquis magnus uni suorum ministroru huiusmodi leges præscriberet, dicés: Primu ego volo te circa hanc meam urbem ire; Deinde volo te sic ea circumire, ut semper versus dextram habeas urbem; postremo hoc vel illud tempus tibi præscribo, ut intra illud unum circuitumabsolvas: quo absoluto, volo ut deinde novum circuitum juxta leges dictas circa urbem incipias, & absolvas, & hoc tamdiu facias, quamdiu mihi visum fuerit, qui huius mei mandati caussas habeo gravissimas: Similes ferè leges motus localis Devs Soli præscripsit costantissimè servandas ob nostram utilitatem. Primum enim in cœlo, quod est corpus amplissimum, certa via præscripta est Soli, in qua circa terram moveatur, nec extra eam unquam neque versus dextram, neque versus sinistram feratur, aut conspiciatur. Atque hæc est lex vię Solaris, quam Astronomi nominant Eclipticam, quæ est in medio Zodiaci: Acloquor nunc de proprio motu Solis. Deinde in hac ipsa via certus ordo motus præscri-

A iij ptus

prus est Soli, videlicet talis, ut ab occasii moveatur versus ortum, id est, ut primum perambulet Arietem, deinde Taurum, postea Geminos, &c. Hanc Sol accepit legem rordinis sui motus in præscripta via. Postre-mò De v s Soli etiam legem certi temporis :præfcripsit,intra quod totam viam percurrat, ne in ea peragranda tempus justo lon-gius, aut brevius consumat. Hoctempus Astronomi deprehenderunt serè esse die rum 3654, qui unum annum Solarem constituunt, in quo sunt quatuor distincte partes anni, Ver, Æstas, Autumnus, & Hyems, & in fingulis hisce anni partibus tres menfes, ut tres menses verni, tres æstivi, tres autumnales, & tres hyberni. Has quatuor anni partes, & hos duodecim anni menses naturales, & Solares etiam Sol describit, dum in sua via sibi divinitus præscripta, servato certo ordine motus, & certa lege temporis movetur. Omitto nunc dicere de vicibus dierum, & noctium; quarum etiam Sol autor est ppter alium quédam motum. Vtautem Sol, quemadmodum modò di-

Vtautem Sol, quemadmodum modò dixi, fuas certas habet leges de via, de ordine, & de tempore fui motus: ita de jisdem rebus fuas certas, fed diverfas leges habent Luna, Saturnus, fupiter, Mars, Venus, Mercurius, & stellæ fixæ. Quas leges motuum,

DEDICATORIA.

qui in Sole, in Luna, in quinque Planetis,& Rellis reliquis consideraverit, sieri non potest, quin cum Davide ex Psalmo 148 dicat, Laudate Dominum Sol, & Luna, laudate eum omnes stelle lucentes. Sunt enim creaturæ irrationales, quæ intellectu, & oratione carent, secundum Nazianzenum o-र्कणमा देनाव्यण्डेनवा, मध्ये विमाद्र्यंनावा सम्हणसाद माह μεραλεργίου το Ses,ideft, Tacentes laudatores, & perpetui precones magnificentia DEI. Ideo etiam Paulus Roman i inquit: Quæ enim in DE o sunt invisibilia, nempe æterna eius divinitas, & potentia, hæcex creatione mundi, cum per operaintelligantur, pervidentur. Sit igitur prima caussa discendi Astronomiam gloria DE 1.

Deinde Astronomia cognoscenda est propter tempor uratione, qua nec in Ecclesiastica, nec in Politica, nec in Orconomica vita carere possumus. Quanta enim confusio ellet rerum, & actionum, si in vita non numerarentur anni, menses, dies, & hora, &horum temporum nulla haberetur ratio? Ad historias quoq; rectè scribendas, & intelligendas valde necessaria est cognitio temporum. Veriffimè enim Tatianus vetus apud Christianos scriptor dixit, Hap' ois a σιμάρτητος όδημή του χρονωμ αναγραφή, παρα TETOIC

1111

मर्थमा केरि नवे माँड रेड्छावन वेरेमि शिष्यं कर्म id eft, Apud quos non cohæret temporum annotatio, apud hos ne historie quidem ve-ræesse possunt. Monet hoc dictu, ut & scriptores historiarum magnam habeant temporis rationem, & hanc circumstantiam diligenter, & fideliter rebus gestis ascribant, & lectores earum eandem circumstantiam rebus gestis additam attentè considerent. Dicinon potest, quantam lucem historiæ accipiant, si & series rerum memorabilium, & intervalla earum teneantur. Vtà CHRI-STO ad Constantinum Imperatorem sunt anni 312. Inde ad Mahumetis furores numerantur anni 310. Inde ad Carolum Magnum primum GermanorumImperatorem funt anni 179. Inde ad institutos Imperij Electores 201 anni computătur, sicut harum rerum intervalla Erasmus Reinholdus in fuis Tabulis Prutenicis recitat. Sunt igitur à nato CHRISTO ad institutamElectorum dignitatem anni 1002. Nunc cum hæc scribo, agitur annus CHRISTI 1590. Quare Electoria dignitas à prima institutione usque ad initium præsentis anni jam duravit annos 187. Intelligimus autem in propolito exemplo annos Iulianos. Sed cum naturalium, & civilium annorum, mensium, dierum, & horarum magna sit varietas, eaque fine

DEDICATORIA.

fine Astronomie cognitione plene intelligi non possit: etiam ad intelligendam temporum rationem studiose discenda est Astronomia.

Tertiò, sapè etiam in historijs, tebus gestis additut circumstantia loci, quæ eis non parvam adfert lucem. Vt Christvsnatus est in Bethlehem, educatus in Nazareth, crucifixus Ierosolymæ. At ubi hæc oppida fuerint sita, cognoscendum est ex his disciplinis, quæ Cosmographia, & Geographia vocantur. Sed nist quis prius Astronomiam mediocriter didicerit, non habebit aditum ad hasdisciplinas cognoscendas.

Sed plures Astronomie utilitates hoc loco recensere minime est necessarium, cùm
melius sit eas cognoscenda Astronomia experiri, quam ex relatu aliorum percipere.
Regina Saba 3 Regum cap:10 ad regem Salomonem inquit, Major est sapientia, & opera tua, quam rumor, quem audivi. Sic
cùm aliquis magnos in Astronomico studio
progressus sectiones in Astronomico studio
progressus sectiones esta sectione de la companya de la

v dij

E. P. I.S TO L.A.

dij Aftronomici Iohannes Regiomontanus in sua Epitome profert, cum inquit, Quid jucundius, quid amenius, quid deniq; suavius afficere oculos potest, quam illa tot, & tantorum luminum venustissima, atq, ordinatissima series? Eò quippe si rapieris animo, experieris nihil te unquam in omni vita sensissi dele ctabilius. Hac Regiomontanus.

Cùm igitur Astronomia sit præstantissima Philosophiæ pars, & dignissima, quam homines summo studio excolant; expetenda, & magni facienda sunt etiam illa summorum artificum scripta, quæ nobis huius artis initia eruditè, & perspicuè tradunt. Talis artifex est Gemînus, & tale hoceius scriptum, quod nunc primum in lucem editur. Quantus enim Philosophus, & quam excellens Mathematicus apud Gracos Gemînus fuerit, facile apparet ex Proclo Diadocho Lycio summo & ipso Philosopho Platonico, & Mathematico, magni illius Syriani Philosophi & auditore, & successore, qui in quatuor libris suorum doctissimorum commétariorum, quos in primum librum Elementorum Euclidis scripsit, passim eius scripta Mathematica citat, eiusdemque autoritatem & demonstrationes ubig; in difficilimis Philosophicis, & Mathema-

DEDDIE ATORIA.

thematicis disceptationibus multorumveterum Philosophorum sententijs non dubitat anteponere. Ita cum Geminus à Proclo laudatissimo viro laudetur, eam laudem veram elle non dubium est. Quod satis etiam probat ipsa Sphæra Gemini, in qua multa digna cognitu leguntur, quæ alibi non facilè reperiuntur, unde Proclus etiam ipse in suam Sphæram multa ad verbum transferre non dubitavit, ut facilè apparebit ei, qui utriusque Sphæram inter se conferre voluerit. Ad meas autem manus huius tam præstantis Philosophi Sphęra,ne quis sua laude defraudetur, hac occasione pervenit. Viennæ eam accepit à clarissimo viro Domino Iohanne Sambuco, Henricus Savilius Anglus, vir non minus generis nobilitate, quam Philosophia & Mathematum cognitione clarus. Ab hoc Anglo Vratislaviæ eandem accepit magnificus ac generolus Dominus Andreas Duditius, Cæsareæ Maiestatis Consiliarius, vit pietatis, & eruditionis laude per totam Europam celeberrimus. Horum uterq; poste2 hanc Gemîni Sphæram communicavit suo amico M. Iohanni Prætorio, publico Mathematum Professori in hac Altorphiana Noribergensium Academia, Huius rogatu ego hunc Gemîni Sphæricum libellum ex Gerco

Greco idiomate in Latinam linguam transtuli, qua potui perspicuitate, quod tamen ipse, ii voluisset, propter majorem rerum cognitionem, selicius me, qui nunc in alio doctrina genere versor, prastare potuisset.

Cùm autem summi Reipublicæ Noribergensis gubernatores, & Scholarchæ, per doctiffimos viros M. Efromum Rüdingerum, & M. Iohannem Prætorium intellexillent, maximam fuisse & eruditionem, & autoritatem Philosophi, & Mathematici Gemîni, eius que hanc Sphæram non parum utilitatis posse afferre elementa Astronomiæ discentibus, & eandem hactenus nusquam, quod sciamus, prælo fuisse excusam, & nunc primum à me in Latinum sermonem esse conversam : mandaverunt huius suæ Academiæ Typographis, me nihil tale petente, aut sperante, ut hunc Gemîni Sphæricum libellum quam primum typis expressum in lucem ederent. Qua in renihil alienum neque à sua dignitate, neque à perpetua sux laudatissima civitatis consuetudine fecerunt. Nam quanti hæc urbs aliquot jam seculis sanctissima Mathematum studia fecerit, & quantis sumptibus ea excitari curaverit, satis testantur edita in hoc genere scripta Iohannis Regiomontani, Iohannis Schoneri, Iohannis VVer-

DEDICATORIA.

VV erneri Noribergensis, Bilibaldi Pirckheimeri Noribergensis, & aliorum insignium Mathematicorum, quæ non minùs urbem hanc, quàm multa alia civilia ornamenta perpetua nominis fama nobilitant.

Quodautem illustrissime Princeps Elector, Domine clementissime, hunc Gemîni libellum'à me Latine translatum tuæ Celfitudinis nomini inscribere volui, no aliam ob caussam factumest, quam ut aliquam saltem mei grati animi erga Academiam V Vitebergensem, eius Professores, & pios nutricios eiusdem, inclytos Saxoniæ Duces, Electores, significationem præberem. Nam si quid profeci in studio vel doctrinæ Christiana, cuius DEI beneficio jam Professorem ago, vel linguarum, vel liberalium artium, & Mathematum, id totum magna ex parte secundum DevM debeo acceptum referre & Bhilippo Melanthoni, & collegis eius, & multis alijs viris doctis, qui meo tempore in Academia V Vitebergensi adolescentes discendi cupidos partim publice, partim privatim docebant. Divino enim beneficio mihi adolescenti contigit illud immortale decus Germaniæ Philippum Melanthonem per sex postremos etatis eius annos audire, & post obitum eius ferè per novennium in eadem Academia mea studia conticontinuare cum discendo, tum etiam docendo, sicut utrumque, Domino Philippo Melanthone adhuc vivo, per annos aliquot feci. Fuit enim meo tempore in Academia VVitebergensi hæc laudabilis consuetudo, quam adhuc in ea servari credo, ut jis, qui vellent, exercitia privatim docendi alios à publicis Professionibus candide concederentur. Verissimum enim est hoc distichon, quod alicubi in Commentarijs surisconsultorum legitur,

Discere si quaris, doceas, sic ipse doceris. Nam studio tali tibi proderis, atque sodali.

Cumigitur in Academia V Vitebergensi multiplicem habuerim occasionem discendi per tot annos, & simul mihi, ut alijs, concessa fuerint exercitia privatim in ea docédi alios, per annos itidem multos: quæ facere non potuissem, nisi inclytus Princeps, ac Dominus, Dominus Augustus, Dux Saxoniæ Elector, &c. Tuæ Celsitudinis pater, beatissima memoria, eam Academiam benignissimè fovisset: liceat mihi quæso illustriffime Princeps Elector CHRISTIANE, pro tot ac tantis beneficijs, quæ à Tuæ Cellitudinis Academia accepi, grati animi declarandi caussa, hunc meum translationis qualiscunque laborem Tuæ Celsitutidinis inclyto

DEDICATORIA

inclyto nomini dedicare, & simul sperare, eundem Tuæ Celsitudini non ingratum fore, quam ut Devsæternus Pater
Domini nostri Iesv Christi,
ad nominis sui gloriam, Ecclesie salutem,
& Reipublice utilitatem in hisce periculossissis temporibus nobis diu incolumem servet, exanimo precor. Datæ Altorphij Noricorum, Calendis Maij, Anno Christi 1590.

Celfitud. Tue

deditißimus

Edo Hildericus D.

TEMINOY

ple Tedes

EIΣ TA' ΦAINO-M.E.N A.

ΤΩΝ ζωσίωμ πύκλ Θυστουμος μέρη δενα-οδωρεποιε είς μέρη δενα-οδο, ποιλ μαλείται κοι-νως μίλι είνας του Τέν τη με-μάτωμ σω δενα τη μέριου: ισίως δε άκ την εμπε-

ειεχομονωμ αστερωμ, ύφ' ώμ και δίστυπ εταί ξιαστομ αυτώμιζωστομ.

DISUMOI

लिकार प्रमुख प्रवट्

dogwy

Estole @ Tadostena Zwora Tade, wpios, Taugo, didumo, napitio, léap, sap-SEV &, Zuyos, σκορπίω, 6ξοτης, αίγοκερως; ناكاله يرفي المؤنفة.

Δίχῶς 3 λέγκται ζώσιου, καθ ένα μιλι ο κκλύκι εκιμοδος το ζωρίανο κύκλος ο र्देश ठीवडाम्मव ना निमंडामें वेंड्ड्लाडामें नम्मसंगड विक्er Courson: Mad Engop of B'on The assecup संविधिन मारकाम् प्रथा प्रथा प्रथा के प्रवान मार xoù this Storp The assession.

Τα μεν જ ο જિલ્લા મામ છે દાલ જ જ જ જ જ માદ-Jet Chighty 1, 0 & Sagiah KAYO est 18 MEGH

DE APPAREN-

TIIS COELESTIBUS LIBER.

Odiacus circulus in dunde DIVISIO cim dividitur partes, atque Zodiaciin horum fegmentorum unu quodo generaliter quidem signa vocatur Dodecatemorium, idest, pars duodecima, specialiter verò fignum, idque à stellis, quas continet, & à quibus etiam certam effigiem sortitur.

Sunt autem hæc duodecim signa, A ries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpius, Sagittarius, Capri

cornus, Aquarius, & Pisces.

Dicitur lignum duobus modis, uno, freundum quemeft duodecima pars Zo. diaci, quæ eff intervallum quoddam lo cale, quod vel stellis, vel punctis deter minatur: altero, secundumquem est con stellatio quædam, ex pluribus stellis composita, secundum similitudinem, & fitum stellarum.

Dodecatemoria igitur, quo ad magni efice fifum incoa tudine inter se sunt aqualia, eo quod wellar, pricionem Zodiacus in duodecim partes equales mispose benehicio

11 propriem antem gula signa habent a stellis quis confar in figuras qualitam extraction descript

quodem

continue modo signa dicitus

ipen ex sellis for mata, atq. ad him litudine quand am

soure sngig prova

μέρη ἴσα: τὰ δί ημπερισμένα ζώδια ὅτ ἴσα ὁδὶ ημπὰ Ὁ μέγνθω, ὅπε ἔζ Ἰσωμ ἀςτέ ρῶμ συνές καμμ, ὅπε πτίντα ἐκωληροῖτοδὸ ἰδὶ ἐς τόπες Ὁ διωθενα πημοχίωμ: ἀλλ' ά ἡλ ἐλλ είπεικα Ιτάπερ ὁ καραϊνω. Μικρὸμ ηλ τόπομ ἐπέχει τῶ ἰδις τόπε. ἀ δί ἀποδηπίπτει, και μέρη ἐνιλ τῶμ πουγγαμένομ, ὶς τῶμ ἐπομένωμ ἐσδίωμ ἐπολαμβάνει, να Ιτάπερ ὁ λέωμο.

"Ε' k δι ' kva την "Ε ζωσίωμ έπο όλα κείτοι εν Τως ξωλίσκο κύκλω, άλλ' ά μεν έδο δορειόπερα αυτέ, καθαπόρ ο λέωμ, άδι νο kώ-

περα, να θαπορ ό σπορπίω.

AE JOST LA HYTON:

Τάλιμ <u>δε</u> έκως τη τῶρ δωθεκατημοείωμ διαιρέτοι εἰς μέρη π, κοὶ καλείτοι ελ εἰμ τμιτμα μώρα, ὧε τριχύκλομ τῶμ ζωσίωμ ποδιέχειμ ζώσζε μιν τω μοίρασ δε τξ.

-вачонича

50

10/94

हैं। क्येंक

apparentijs coelestibus Liber.

eft divifus: At figna, quæ ex fixio ftellis funt composita, neginter fe sunt æqua lia , quo ad magnitudinell, neque ex æqualibus stellis sunt composita, neque explent; propria spacia Dodecatemorio rum, sed quædam abhuiusmodi exple cione deficiunt, ut Cancer. Parvum enim spacium sui proprij loci occupat: quæ dam verò ultra sua propria loca extenduntur, & partes qualdam præceden. tium, & sequentium ilgnorum occupant,

formaca

stellarum must tudine constant. neque omnia dode temory mi locum

excedunt

Præterea ex duodecim signis quæ)

dam ne tota quidem possita sunt in Zo-diaco, sed alia eo sunt borealiora, ut Leon in al sessembiones alia australiora, ut Scorpius; "massi al austrum "massis et auxtoma.

Rursus unumquodque Dodecatemo? DIVISIO riorum dividitur in partes triginta & fizni uniusa? vocatur unum segmentum pares, seu gradus. Itaque Zodiacus continet signa qui, cuiusque in dem duodecim, partes verò 360, partes.

Sol autem uno anno percurrit Zodia Q V I D cum. Est enim tempus annuum illud, in annus, es quo Sol peragraç Zodiacum, & ab eo quot diesbas ashoo dem puncto ad idem punctum tedit. Hoc best annus. diebus illas 360 partes Zodiaci Sol con ficit. Fere itaque in uno dieunum grav 11 ne siagulis dustri dium Solabsolvit. siagules punho plus gradut bil mon sua

Veruntamen aliudest pars, aliuddies. DI SCR 10 millemans B ij Pars

13

Εαςινή μεν જેમ τημετία χίνεται ωθεν τημο μιο μοίξα.

Τροπή 3 Δερινή Ανε 7 σοδι' πω τών παυ μάπων επίταση οι καρκίνε μια μοίρα όπε όπλι 3 το μο βοριότα δυ καν κου γράθει και με κέπη τα το διάλι 3 το διάλι 4 με ντοίγε με γλε η ήμε ρα το διάλι 4 με ντοίγε ελαχίς η ήμε ρα το διά τη ελαχίς η νυκπί. Ε΄ το διά με γλε η ήμε ρα το διά τη ελαχίς η νυκπί. Ε΄ το διά με γλε η ήμε ρα το διά τη ελαχίς η νυκπί. Ε΄ το διά με γλε η ήμε ρα το διά το διά το διά με γλε η ήμε ρα το διά το διά το διά με γλε η ήμε ρα το διά το διά το διά με γλε η ήμε ρα το διά το διά με γλε η ήμε ρα το διά το δια το διά το δια το διά το δια το διά το διά

Ισημερία δέ έξι φθινοπωρινή, όπαν δήλι Θο απο αρατωρ πεος μεσημερία μπαροδένωμ, πάλι μι τίδι το Ισημερινέ γεντη κύκλε, καλ το μρτωμμέρα μτη νυκτί ποι όποτα.

ionmeernah 1222+

Τροπή δέ ές χειμερινή, όταν ο ήλιος πορέω

-naix

000

งบหระจูเหลื กับเรื่อนหกั

หางสามเกา

TXTE

Pars enim est intervallu quoddam, com men inter sit 30 pars signi. Diesverò estrempus, partem sen quod sere 30 pars est menstrui tempo gradum, ris. Deinde pars quidem est 360 pars Zo. diaci. Dies amem est pars 365 fere an & diem. nui temporis. Ac semper quidem signa funt 30 partium, non semper autem 30

Dividitur autem annuum tempus in ANNI partes quatuor, ver, æftatem, autu partes,ess mnum, & hyemem.

Vernum igitur æquinoctium fiecir rungmeta. ca florum vigorem fummum, in prima parte Arietises eight, cum ian floes maxime effines cunt.

Solstitium æstivum contingit circa æstuum intentionem inprima parte ca cri, ubi Sol Borealissimum circulum de fcribit, & logissimum omnium, qui funt in anno, diem efficit, noctemvero brevil simam. Arqui dies longissimus æqualis est nocti longissimæ, & dies brevissimus æqualis est noctibre vissimæ. Dies verò longissimus in climate Rhodi est, hora rum æquinoctialium 141.

Æquinoctium autumnale eft, cum Sol aBoreali plaga ad australem plagam tendens, iterum ad æquinoctialem circus lum pervenerit, & diemnocti æqualem

effecerit.

dierum.

Solftitium aut hybernum est, com Sol

maximus mililominus dies

14.30.

mendiem morred.

3

20 geo Ca Cos.

πάτω μμώρ της οινήστως γένκται, και τοιπεινόται Θ. ώς πτώς την δείζοντα, και νο εία τατου κύκλου γρά μ, και μεγάτην πασών τώμ ω ω ω ω ώ νύκτα σοιάσητ, έλα χέτην ή μμέεαμ. Ε΄ς ε ή μεγάτη νύξις δ' ω εόδω κλίμα ώ εωρίστημε εινών ιδ ζ΄.

Οι ήμεταξύ χρόνοι των τροπώμ, κοι τωμ

ισημεριώρ, τέβρ διαιρένται τριτρόπορ.

'Από μεν' σημερίασ έαρινης μέχρι τροτης βερινησ ήμεραι είση το Ε΄. Έμ 🛠 τοσωτομε ήμεραις σωτοβονετοι ο ήλιωΚριόμ, Ταύρομ, Διοθήμες, και μιθι τω περίτιω μοίραμ το καρκίνο πραγνόμεν τω βερινήμη τροπήμο σοιετοι

Α΄πό ζ΄ ίσημε είνο φθινοπω εινίκο μέχρι
τροπίκο χειμε είνικο κίμε εακ είση πι πον Εμ
ξελε δο αυταις κίμε εραις διαποείνε τη δ κίλιω
λιλος, οπορπίου, το ξότ Ιω, καλ λιδί τιώ ποώ
τ Ιω μοῦ εαμ πραγωνόμενω, τέ λιγόκω ερω
τ Ιω χειμε εινιμ φοπίμποι είτο.

10 7/2105

ATTO

deparentijs calestibus Liber. solongissime a puncto noltro verticali discesserit, & humilimus, quo ad horis zontem, factus fuerit, idemque circulum maxime auftralem descriplerit, & no dem longissimamomnium, qua funcin anno, effecerit, diem verò brevissimum. Est autem longissima nox inclimate Rhodi herarum æquinoctialium 141.

Tempora verò, quæ funt inter folftir Q V A. tia, & æquinoctia, hoc modo dividun tuor anni tur.

Ab æquinoctio verno usque adsosti. partiu mos tium æftivum dies sunt 942. Nam in tonsentudo. diebus transit Sol, Arietem, Taurum, Geminos, & ad primam partem Cancri accedens Solstitium æstivum efficit.

Ab æstivo solstitio usque ad æquino ctium autumnale dies funt 921. Nam intot diebus transit Sol, Cancrum, Leo. nem, Virginem, & ad primampartem Libræ accedens efficit æquinoctium au tumnale.

Ab æquinoctio autumnali usque ad folftitium hybernum dies funt 881. Nam intot diebus transit Sol Libram, Scor, pium, Sagittarium, &ad primam partem Capicorni perveniens efficit solstitium hybernum

B iin Alob noybun

14.30.

TE &X, O Cam Havait Eviaut.

Επιζητέτη έμ οι τέτοις, πως, ίσωμοντων των πωάρων μορίων τε ζωλίσκε κύκλε, δ ήλιθί βπαχώς κίνεμεν βί παν-TO; OF avious Xiovois of a Toog EVET al Tas i ous ωθιφερείασ. Υπόκειται γαρ πεος όλημ τω Α' 500λοχιχμ, ή λιονσε και σε ληνήμ, και THEY TENTE TO AUNTAG I TOTAL SE, NOW E ZHUndias, noù Estartias To nogua niverθαι. Oι ταρ Πυθαγορείοι, πεντοι πεοπλ-Dovtes TOUS TOIGHTAIS ZHTHOEOTY, TE SEVE επυπλίες, η όμαλος κλίες Ο σελκυκς, κου των ε πλανητων αστέρων τας κινήσεις. Την रेरे Toiauthu लेम्बहांवम हे मिटनि हेह्बरि मिटन τα θεία, η αίωνια, ώς σοτε μεν τάχρομ κινεί-िया, मन्दिरी Bea'drop, मान हे दे हे नामारं थया, केंद्र दी भी NOW MORNE SHEINERS WITH TEN E BOX ONHτωρ απερωρ. కర हे अने कारि ' ανθρωτορ κόσμιομ, και πεταγμένομ ον ταίς πορείαις τημ τοίουτω ανωμαλίαν της κινήσεως πεσεd'éfato

Del

- vope av

45 85

A folfticio hyberno usquead æquino cium vernum dies funt 90 1. In torenim diebus transit Sol reliqua tria figna, Car pricornum, Aquarium, Pisces. Omnes igitur dies horum quatuor temporum [] mul sumpti efficiunt dies 3651. quot et iam in uno sunt anno fuerunt.

Augue loc loc quaeri to et Cum cum qua CVR SOL tuor dictiquadrantes Zodiaci,inter se fint æquales, & Sol femper æqualiter moveatur: ipte,in temporibus inæqua libus æquales horum quadrantum arcus peragret, Nam pertotam Astronomiam præsupponitur, & Solem, & Lunam, & quinquePlanetas æqualiter, circulariter, & contra mundi motura moveri. Pythaz goraci enim, cum primi mas qua iniones aggrederentur, præluppoluerunt circu, lares, atque æquales Solis, Lunæ, & erra. ticarum Rellarum motus. Nam huius modi irregularitatem non admiferunt in his divinis, atque æternis corporibus, ut interdum velocias moverentur, interdum tardius, interdum frarent, ut fane etiam stationes vocant in quinque erraticis stellis. Neque enim inhomine bene composito & ordinaro talem motus irregularitatem in gressibus ali-

in Zodiaci moveatur inæqualio

Atrobagine. guidammo comera no mote cir cun ferri.

ne indecore midem homi. num incessor

2050E \$ 6 Bu

SEERG 'an TIS. AI you To Bis XHOU TOIS ar-Βρώσοις πολλάκις αί μαι γίνονται Βραδυ-THITO, NOW TO QUITHTO. HEEL SE THIP ά φθαρτρ φύσιρ τωρ αςδρωρ, έδεμια μοθυνατου αίταν πεσαχείναι ταχυτήτο, και שנששו של הלי אין דועם מנחמף הפבידמושני ετω, πως αν δί εγκυκλίωμ βομαχώριω νήσεωμ αποδοθεί η τα φαινόμενα.

Ρεω μεν το μωρίου μωπιολ μωτ ψέ τέροις केरिये में अव में भारत , प्रभार के किया में भारत ~ જ્જારે લેફિલ્મિક, of Hp airian, i σοταχώς κανές HONG , ON OWNIGOUS XCOVOIS TOO STORE TOOL OF ρειασ λίαπροδυεται. Ανωτάτω χαρ παντωμ βτιμ λεχομένη Τάπλανωμ άστερωμ στραι-ווע פוש לל שול אוד ו ENH MODIEX ROW MAY LOW LAND LES OF Eνωμ ζωσίωμ πω είσωλοσοιίαμ. & παίντας δε egy gzzegon zwykile oh zeg triah my-વિલ્હાન માન્યુના : લુગ્રા, કુટ મારા મદાન્દ ભારત કેલ્લા ्यापि के दें में प्रमास अवस्थित प्रति है के पान व्हियाम हमा विभाग मिला मिला है कार मार्थ SHTO VIVETALL TO UTES MA PARCE

> Y no de the The or what of a stegue offareah neltal dairon o Budois acoaroce-Notice O asig: 87 O Pp plu Containing KAOP OF ETEST A, OS EYYISTA, ALLIPEGUETAI, & कि व्य द्विजीवम व्य जीकोम है महता अव्यो है है एसर्नाम ...

11 245 ad with tolerandem necessar nie armangum impetion (mines ang. intimas. nopamagnam re aczerawan ..

apparentijs coelestibus Liber. quis admitterer. Nam vira necessitares fape fiunt hominibus causse tarditatis, & velocitatis. At in ipfa incorruptibili natura stellarum, non potest ulla caussa celeritatis, & tarditatis adduci. ob caussam Pythagoræi hanc proposue runt quæstionem, quomodo per circu lares, & æquales morus possint apparen

tiæ salvari.

tia,

a moste at que interita zemo-

assavesear Vario 2000 torset

wein De reliquis igitur Planetis in alijs ferie pris caussam exponemus. Nunc verà de Sole caussam oftedemus, cur, cum a quafiliter moveatur, in temporibus, inaqua libus æquales arcus Zodiaci conficiat. Suprema igitur est omniumea Sphæra, quæ ftellarum fixarum dicitur, quæ in STELLE se continet omnium fixarum constella fixa, com autem cograndina, omnes stellas sub rum colee cadem postas esse superficie, sed alias es stillas sub rum colee cadem postas esse superficie, sed alias es stillas sub sum superficie sub limitores. inim vifus nofter ad æquality longitu dine pl à terra in colum fele extendat; ferri nideatur redditur insensibilis altitudinis differen buing

Sub fphæræ ftellaru fixarum pontur SATVR Stella Saturni, Græcis palvop, id eft, lucens NVS. dicta, Hæc Rella Zodiacum circulum in triginta annis ferèperagrat, unum verò fignum duobus annis, & sex mensibus.

Sub

Υπὸ δ'ἐ τό δρι τέτακται Πυρόεις, ὁ τό Α'ρεω. Ετω δ'ε το μελί ζωδιακόρ κυκ λορ διόγχεται ἐν ουσόρ ἐπεσι,κωὶ έξαμμνο: ε δ'ἐ

2ωδιομον δυσίμκοι € ήμισα.

Τὴρ δε ἐχομένημ χ ώραμ καπέχει ὁ Ἡλιως, ἐκιαυτῷ λίμος Φ τὰ ζωδιομ, ὡς ἔγχισα, ἐκιτ
μηνι.

Κατώπερ δε τέτε φωσφόρος, ότης Αφοσίτης αξής. Ετος δελώς έγγισα είθα

X ws KIVET OU TOS HAIQ.

Υπο τέτου δεό τε όξη ε άς με ται, και ωπος τε ισοταχώς κινείται Τως κλίω.

Κατωτέρω δε πάντωμ φέρεται ή σελήνη, διήμεραις πη η ζακιτείτω λίστωρουομένη τη ζωστακόμ κύκλομ: δ' δεζώδτομ δη ήμεραις πακιλου τεπάρτω, μέρει της μιασ ήμερασ, ώς εχνίσα.

X30 VOR

Nãi Gy

apparentijs coelestibus Liber. 14

Sub Saturno, coque infertis fertur lo Iupiter. vis stella, quæ Græcis pallup vocatur. Peragrat autem lupiter. Zodiacum induodecim annis; unilim verô signum in announo. Liapulis chais

Sub Iove sita est stella Martis, Græcis Mars.

Augest vocata, Hæc stella Zodiacum con
ficit annis duobus, & sex mensibus, stella
num verò signifin duobus mensibus, &
dimidio. semile

Proximum locum obtinet Sol, uno Sol, anno Zodiacum peragrafis: unitin autem fignum uno fere mente, fingula proxime mention

Inferior Sole est Lucifer, id est stella Venus. Veneris. Hac fere aquali velocitate cum Sole movetur.

Sub Venere collocatur Mercurif stel Mercurium. la, quæ & ipsa Soli est æqualis in mov tu. esden cun sole celeritate circumfertur

Infima omnium & Luna, que diebus Luna.

273. Zodiacum percurrit, unum verò fi
gnum diebus duobus, & una ferè quarta
parte unius diei.

Si igitut Sol moveretur luper conftellatis fignis, omnino tempora, quæintericla lunt inter solstitia, & æquinoctia, essent deoute

Ha DO METOI

ron

Xovoi Too allinos. Tas yap ious as esperate ράασ, ι ઉταχώς κινέμενος, έφαλερ οι ίσοις Marvay Xprois. Oprios ded @ Noto Tepop בשלואה אינו אש φορομονος ο H'λιος, ποδι ชี ฉพา หมารอง อนเทยาง ได้ ไผชเฉมผ้นง-או על על על על על שונים פון על אינים באינים או אינים שונים או אינים שונים או אינים שונים או אינים שונים של אינים של אינ πίδρι η τον ισημοριώρ χρονοι ίσοι. Γωντου Ν ים שוצע ל' מעד מניידיסף של סעובינים אינא אפו,םmoios 200 The อาสาราชอกอาชาธรรม देमले ο ξωσ ιακός κυκλος લ'ς σμοξιίσα σιαι-व्या रेक में ठीयमहाम्का, मारे मुक्तालं, दे ι σημέρινα σημεία έπιζουγνυσοξή: ανάπκη κ τομ κλιακόμ κυκλομ είς δ μορ είσιρείωσι Tou Too The autop Depre 1904. Toota-X ws &p KLV8 LCVOS O HAIG STHS I STOO TE-कि देत देत हें हे हे हे कि कि कि कि कि कि कि कि कि

ΤΗμορίων χούνες.
Νυνί δε κατώτορον Φέρεται ο Ηλιω, καλ το Τόρον Φέρεται ο Ηλιω, καλ το Τόρον Τόρον Τόρον Κάνδον Τόρον Κάνδον Τόρον Κάνδον Τόρον Τορον Τόρον Τόρον Τόρον Τορον Τόρον Τορον Τόρον Τορον Τόρον Τόρον Τορον Τόρον Τορον

نه،

inter se æqualia. Æquales enim arcus, cum æqualiter moveatur, in temporis bus æqualibus conficeret. Similiter fl Solinfra Zodiacum ferretur, & movere turcirca idem centrum Zodiaci: tamen etiam fic tempora, que funt inter folftis tia, & æquinoctia, essent inter se æqualia. Omnes enim circuli, qui circa idem centrum moventur, similiter à diametris di viduntur. Itaque cum Zodiacus in qua tuor partes æquales dividatur à diame tris, quæ puncta solftitialia, & æquino dialia connectunt : necessario etiam So larif circulus abijsdem diametris in qua tuor partes æquales dividerur. Acam Aequableer igitur Sol super propria circumferentia æqualiter moveatur, tempora quadran tum Zodiaci inter le æqualia efficeret.

CAM Zodraio cen trum, etti nife risus, ferseturso

La delinis sol

At nunc inferies fertur Sol, & Cuper eccentrico circulo movetur : flcut figu ra subscripta oftendit. Non enimidem est centrum Solaris circuli, & Zodiaci, fed verlus unampartem adductaest Solis sphæra. Propter talempositu in qua tuorpartes inæquales dividitur Solaris naronlas, in que cursus, & fit maximus arcus, qui cadit Sub quadrantem Zodiacieum, qui estab

1 suviela de scriperon of.

ruten

sol wertitur

Arie

υριδά μούρασ μέχρι σιθύμων λ΄. Ελαχέση σε ποριφερία ή καμόνη ζωδ δ' τετοιρτημόριον δ'άκ ζυγδά μοίρασ μέχρι Εξότω

μοίρασ λ'.

Όλεμ δυλότος ό ήλιος ί ઉταχ ώς ιευόμε τος 15 τ ί σίν κύκλη, τας ανίσες πολεριφερείτο ' ον ανίσοις χρόνοις διέρχετ, ιξ τι ω μεθ μεγικον μεγικο, τω σε έλαχίση ο κλαχίκο χρόνο στο της Αλλ' διαμμίν τω

Kgids.

abest a codice varie.

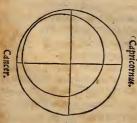


Zizos.

μεχτη πουφέραχο \$ τ ίδ ίν κύκλυ δάν νύη, τότε το σροδένα δ τ ζωδιακύ τεταρ τημόριομο άχλ ίσημορίασ ξαρινής μεχρίδοπίς δερινής. Όταμ δε τημέλαχίτη πουφέρααμ \$ τ ίδ ίν κύκλυ κι ή τ τ τα ροδίνα Arietis primo gradu usque ad Gemino rum gradum tricesimum; minimus verò arcus, qui postus est sub co Zodiaci qua drante, qui est à primo gradu Libra, uf que ad tricesimum gradum Sagittaripporrigitur.

Vnde, cum Sol super proprio circulo æqualiter moveatur , idem convenien ter inæquales arcus fui circuli inæquali bus temporibus confice ac maximum quidem arcum maximo, minimum verò minimo tempore transit. At cum maxi





Libra.

mum arcum sub proprif circul peragrat, tunceum Zodiaci quadrantem conficie, uch quiell inter æquinoctium vernit, & fol ftitium æstivum. Cum verò permini mum arcum sui proprif circuli, move tur : tunc eum Zodiaci quadrantem per currit,

οσόδια τε ζωδιακε ε τεταρτιμόριομ. Ε εκρινίε άκο ισημορία φθινοπωρινίε μέχρι φοπίε Σεμερινίε Τ

Επείδυ μποοι σολιφίρειαι πό ήλιακό κυν κλο δοδί τουν ποιοφερείου το ζωστικό κύκλο δασπεπωκαση, δυνέχει πότισος Ν΄νεωσι εδύ ἀκὸ Τόρπωρ με χρι τόν το τημιερίων ξαρινός με χρι φοπός θερινός, ελάχσομ βτομ ἀκὸ το μικορίων φωνοπωρινός μεχρι φοπός χειμερινός.

Ό μεν જેં મંત્રાં એ છે જે παντός ૧૭ παχώς κιν νά), દુધ દું την εκκυβότητα της ήλιακης σφαίρασ ον ενίσσις χρόνοις εξωπερένε τα τ

Zadians TETAPTHUCGIA.

Διὰ ၌ નોઢે લાનોઢે હોતાંવા મો નવે દેવ રહે કા રે જે લાં કરા દુર્ક નોઢે લાનોઢે હોતાં મો તે દેવ દુર્ક તે જે લાં કરે તે જે તે તે જે તે તે જે જે તે જે જે તે જે જે તે જે જે તે જે

apparentijs çalestibus Liber.

currir, qui est inter æquinoctium autu mnalis folftitium hybernum.

Cum igitur inæquales arcus Solaris circuli sub æqualis, arcus Zodiaci, ea dant : necesse est inæqualia sleri tempo rainter fe, quæ funt inter folftitialia. & æquinoctiatia puncta; & maximum qui dem id, quod estab æquinoctifi puncto verno ulque ad folftitiglepunctum æfti. vum: minimum verò id, quod estab æquinoctistipunce autumnaliusque ad folftitiale punctum hybernum.

Sol igitur parpetus movetur æquali ter : fed propter eccentricitatem Solaris Sphære temporibus inæqualibus æquales Zodiaci quadrantes conficit.

Propter eandem caussam etiam æil qualia signa in temporibus inæqualibus) Sol peragrat. Si enim ale extremitati bus Dodecatemoriorum, ad centrum Zodiaci connectamus lineas rectas : que admodum figura subscriptaostenditserie quidem Zodiacus in duodecim æquales partes divilie Solis vero circulus pro pter eccentricitatem induodecimpartes inæquales divifus. Acmaximus quidem arcus in Solari circulo eritille, qui eft sub Geminis; minimus verò, qui eft fub Sa gittario.

Ambiellae sins



Δι ήρ αιτίαρ έρ πλά εφμίν χρόνφ σιαπορόνε 7 ο ήλιος σδύ σιούμας, ον έλαχίς φ θε χρόνφτορ ποξότίω, αυτός μεν σέφ παντός ίσοταχώς χινάμεν Φ. 3 δι τη με ακανόστητα ἀς ωνος μερκ σιαίρεμεν κατά λιακεκύκλα, συμβάνας σδύ χρόνες δείσες Ενν τ ζωσίωμ.

Τῆς δ'ε προς δίλημλα πίξεως, κοί) λέστως Τὰ τῷ ζωθ'ίωμ θιαφοραί ἀσιμ τέσσερου. ἀ μμὶ χοὰ ἀυπῶμ λέγετου, κα πό δια τέσσομου, ἀ δε κοι τεκράπουρα δ'ε κου συζυγίαμ. Απος το πνωμ δ'ε ἀνπουξυγίαμ.

Κατὰ διάμες ορ μὸν ἔν ἐσὶ ζώδια τὰ ῷ τὴμ ἀυτὴμ διάμες ορ κάμθνα. Ἐς το ἐτὰδε, Κρίος ζυρὸς - τὰυρ Θο σκορτή Θο, δίδυμ Θοξότης, καρκίν Θο ἀιγοκερως, λεώμ ὑδοχόος, Φαρθέ



704

apparentijs coelestibus Liber.



Homming have temborum it ligais nequalits varuens, and innequalitas ex co proficiscatur, quod et curali eccentrate to at if som liners solaris in process innea quales d'indocur, a quit Torinans in similes atq. innequales.

Propter quam caussam maximotempore percurrit Sol Geminos: minimo verò tempore Sagittarium, cum ipse Sol temper æqualiter moveatur. # Sed cum propter eccentricitatem in partes inæquales Solaris circulus secetur, contingit tempora signorū Zodiaci inæqualia esse.

Que ad ordings autem, & strum, or quem inter se duodecim signa habent, situs sum common quatur differenția. Eorum enim quaedam diametrălier opponitur, quaedam secundum triangulem distant, spect quaedam secundum quadrass, quaedam recundum combinationem, quam aliqui etiam oppositam combinatione yocant.

Eaigitur fignatiametraliter opposita dicuntur, quæ secundum eandem diametrum sunt posita. Sunt autemhæc, Aries Libra, Taur Scorpius, Gemini Sagittarius, Cacer Capricornus, Leo Aquarius, tamen

fitus signos
rum, seu aspectus cos

A per conjugation

tralis affectus fignos

παρθένο 'ιχούου. Συμβέβμκε δε τέτοις, orap & Etopop autop avateMy, & Tolane GOU diver, NOW TEVENTION. OFE ZOYON S The observation of Su & mi Top nath-SEPTOTIEVOU ZOSION. KPIS HON JOB WATEN 2017 Gold 20205: Taugs & avate MOVT G δύνει σκορπί Τ. ο δε αυτός λόγ ΤΗ κή επί τωμ λοιπώρ Τ Τ διαμεζον ζωδίωρ. Λαμδάνετ δε τα ν διαμερομ το τωμχαλοαίωμαι προς τας έμ ταις γενέσεσι συμπαθείασ.Δομεσι γαροί κατά διάμετρομ γενομενοι συμπαραμάλληλοις, κή ώς άμ είποι πίς, αν ακείοβ άλληλοις. મે αι τωμ αστερωμ έσσοχοι αντοίς o dogue Jop Cootois with auth raugop @ συνωφελέσι, μ συμβλαπέσοι τας γενέσεις, ν Τας πραθεθομένασ ο υνάμεις των αστερων.

Κατὰ τείγωνομ διέ όδι, μριδς λέωμ δεότης: τάνο παρθένο αλρακέρως: ολόψμοι ζυγὸς ύδεο χό : καραϊνώ σπορτήω
ὶχούδι. Τὰ πάντα τείτωνα ισόπλουρα τέττωρα, ποποτείνει δι ή το τειτώνο πλουρά
ποπο ξώδια μιν τέπωρα, μοίρασ δι επ.

Καλέται ; τριν πεώς τείτωνου βό

ραομ. Έαψ γουρ, τΗ σελήνης όν την την το το εδου ζωσίωμ Σσωρχ ς σης, Βορίων την θυση, εδου πριλώς ήμερου η <u>έτη</u> ΔΙσμένα εκόσις. Όθεμ

र्ड देश प्रश्रह नर्गेड

auth

H Ell autom huins ex dinnels opportionis usus. devs in naturities consentrations explicandis.

apparentijs cælestibus Liber. Virgo, Pisces. His autem contingit, ut cum alterumm eorum oritur, occiresponder desid, quod che diametraliter, opposi tum, & contrà. "Hæc nobis dicuntur "Hoc camen de Dodecaremorijs, non de felliferis fl a issis signos gnie. Aricte enim oriente, occidit lis imagin bus, ut bra. Tauro verò oriente, occidit Scor. sunt a Rellis pius. Eadem ratio est etiam reliquo. descripture, in. rum diametraliter oppositorum signo telligi devet. rum. Accipiuntur autem diametraliter opposita signa á Chaldæisetiam ad mutuas Compassiones in nativitatibus. Vi dentur enim illi, qui in oppositis signis enim orientions funt nati, fibi invicem compati, & ut die n ij ui deneur si xeritaliquis, fibi invicem adversari. Ermil contrais que ftellarum Epochæ in fignis diametraliter stella of in sioppositis secundum idem tempus & gais ex diametr una invant, & una lædunt nativitates oppring erden on pose existences, wer Tecundum traditas vires stellarum.

Secundum triangulum autem polita TRIGOs figna funt, Aries, Leo, Sagittarius: Tau rus, Virgo, Capricornus: Gemini, Liv bra, Aquarius: Cancer, Scorpius, Pisces. Omnia triangula æquilatera sunt quas tuor, subtendit autem trianguli latus st otabarier inigit sine

gna quatuor, gradus 120. Vocaturautem primum triangulum, TRIAN.
Borcale. Si enim, Luna in un trium gulum Boa
fignorum primi trianguli polita, ven tus Boreas spiraverit : per dies mul, reale. tos eadem permanet constitutio. Vnde Aftro C iii

Signorum_

απταυτηςτής παρατηρήσεως δραμθάντες οι वंदुरु०रे७१०। मरिनेश्वा नवंद क्षेत्र्वा अंदर ड्रंक्सड. Expuly jap, ερ δληω ζωδίω της σελήνης υ-TOOPX SONG, BOSENH γένΗΤ σασις, Word λυ-TO YIVET à Bogéas. Eau à cu TIVI The apaerdrenah Sagiah on Col. Bobera Langino Bogear on min work, mere Leadhing orλας κμέρασ λαμέναμ τω αυτώ σύσασιμο

To de EFFIS TELITOVON & ax Traver, NOL λειται νόπομ. Πάλιμ γαρ, εάμ, της σελήνης ο ζνι δρ τειώρ ζωδίωρ ύσαρχ έσης, νότ Θ πν δυση, Ες πολλάς ήμερασ ή αυτή λαμένοι soing.

Το δι έξης τείτωνομ & από την διδύμων, καλεί ζεφυεικό μ, δή πλω όμοια μαίπαμ.

Το ; επ πασι τείτωνομ, δ' άπο καρκίνε, άφηλιωπκόρ, δή τω αυτώ αιτιαρ.

Λαμβάνεται ή τὰ τείτωνα και πεος τος था क्या प्रथरंकर का काम मार्टिसंबद किमहन प्रण को में τειτωνομ γεννώμενοι συμπαθάμ άλλήλοις. © તાં છીમ જેડદેરબામ કર્જા કરા કેમ માંદ્ર જેમાં મારા મહાનાνοις, κοι συνωφελάμ, και συμβλά παμα TREBERGY YVOV J, W STake Fop, W TELEWOOD, W τεβάτωνομ. Κατά δίνημο δε διάσασην έδεμια συμπάθεια χίνετη. καύτοι ολογομήμος πώμ

μάλισα

YOUR DE oupe-

Astrologi, cum ab hochac observatione fren initium habeant, Borege, constitutiones prædicunt. Nam fi, in alio quodam figno ex is, que in the Luna costituta, extiterit constitutio Bo realis: facile Boreas dissolvitur. una fpiraverit Boreas in uno eorum fl gnorum, quæ in Boreali triangulo continentur: prædicunt per dies multos eandem permanere constitutionem, premunians

Proximum triangulum, quod à Tauro incipit, nominatur australe. Contra enim, si in uno horum trium signorum Luna constituta, auster flaverit : per dies

multos eadem permanet constitutio.

Proximum triangulum, quod à Ge minis inchoatur, vocatur Zephyricum similem ob caussam Facconi. ac coden m

Postremum triangulum, quod à Cancro initium habet, dicitur subsolanare

propter eandem caustam.

Vsurpantur autem etiam hæctrian gula ad inveniendas compassiones, quæ in nativitatibus spectantur. Videntur enim & quirfecundumidem triangulum nascuntur, sibi invicem compati: & stel larum constitutiones, quæ sunt in isdem triangulis, fimul & adiuvare, & lædere nativitates Nam compalsiones flunt tri bus modis, feçundum diametrum, fecun, du triangula, fecundum quadratum. Sed secundu aliam distantiam nulla sit copas Ro. Atqui colentaneum erat, ut ex fignis

angulum bosenle non inciduat, I in corum avigno existente, quien Greate sumia

TRIAN gulum are Rapsos Strale.

TRIANgulum Zes phyricum. TRIANgulu subsolanare, seu Aphelioti=

cum. VSVS que trianguloru in nativitae cx 16 tibus oppositue sunt, similiter propersodum affici

relignas aucen diftarrie nallo

it in natalitis cognacionibus, et consensionibus expli

μάλισα σύνεγγω συνικημένων ξωδίων συμπαθακη γίνεως. Η χυιάκφορώ, καλ άποξό οια κ φορομένη άπο της 10 ίας ουνάμεως έκως σ Ταξερωμ, άφαλε μάλισα συνακοχωπίζεως, καλ συνακιμενάωστος σλησιάζεσι ζωδίοις.

'Ω απερ λαρ τε τονα, και τε ξαίπονα ε γγράφεται είς το μικλου: είτω και εξαίπονου, και διαταίπουου, και δωθεκαίπουου, αλλα
κατα μεν τας τε τωμ εγγραφας εθεμία γνε γοιμπάθεια: κατα δι εδύ περεμμόνες
βόπες μόνου, φυσικές <u>ενός</u> ύπαρχ εσις εν
ταις τοιά τας αποσάσσι, συμπαθείας.

Κατὰ πετράπονομ δ΄ ἐδὶ , Κειὸς, καρκίτος , ζυγὸς, ἀιγόκερως. Ταυρ Ο , λιωμ, σκορπίτος , διόνμοι, το αρθένος , δεδτικό, λλούδι. Τὰ πάντα πετράπονα πείκει ὑπετραπονα δὲ ἱ τὰ πετραπονα πολυρά ἐκὰ ὁ ἐκὰ τε τραπονα πολυρά ἐκὰ ὁ ἀκὰ το καθορά ἐκὰ ἐκὰ ζώδια

pli Tela, poigas de q.

Καλείτη δε 8 μεν πεώδη τετεαγωνομ καπότε κριεών φαι ώξαι αγχον) έαρ, Ακ-

εθ, φλινόπωςομ, χειμώμ.

Το δ' δυτζου τετρά γωνου, δ' άπο τ τάνορς ἐν ῷ ὡ ιἇρωι τὸυ μέ Ου έχ και χρόνου, ἔαρΘ., Θέρκς, φθινοπωρες χειμών Θ.

Τό δε τετουτετεάγωνου, το από Τό ιδό-

Dam

OW TEX STE LOW

aspar

maxime vicinis compassio fieret. Dela tio enim, & defluxus, qui fertura propria vi lingularum ftellarum, debebat maxime concolorari, & commisceri cum vicinis fignis.

Vtenim triangula, & quadrata inscribuntur circulo : fic etiam Hexago num, & Octagonum, & Dodecagonum: que quang n' At fecundum horum inscriptiones nul enbarent; ank la fit compassio, tantum ea fit secundum of englatera prædictos modos, cum in huiusmodi dis feccis existin, se stantijs naturalis quædam sit compassio.

Secundum quadratum polita figna funt hee: Aries, Cancer, Libra, Capri cornus: Taurus, Leo, Scorpius, Aqua rius: Gemini, Virgo, Sagittarius, Pisces. Omnia quadrata fune tria: Subtendit au tem latus quadrati signa, triagradus 90.

Vocatur primum quadratum, qua O VADras dratum ab Ariete inceptum, in quo hora feu quatuor partes anni incipiunt, Ver, Æstas, Autumnus, Hyems.

Secundum quadratum nominatur QVADras and quadratum à Tauro inchoatum, in quo tum à Taus hore habent medium tempus veris, a roinceptum statis, autumni, hyemis.

Tertium quadratum dicitur qua QVADra-dratum à Geminis inceptum, in quo Ho, tum à Gemiræ secundum tempora desinunt.

numodia A cho existent. illud. n. quodeng of good efficie reg illations, qu profitistion

Q VADras tus aspectus signorum. NVME. rusquadras torum.

tu ab Ariete inceptum.

nis incepta,

Te Jazara

-695

Λαμβάνεται δε το πετρά γωνομέν, κα Θάπορ είρη Β, κοι πος τας εν ταις χενείσεσι συμπαθέας.

"Επ δ'ε ή τών πτρακόνων ένθεσις καλ πλός ໃνα δίγημ χράαν χαμιώνεται ύπό πινών. Τε χνι ένος αυτών ύπο πε νών. Τε χνι ένος αυτών ύπο πε ανών σύνοντω, εξες ύπελαμιωνου μεσ ερακήν και δι ύπο χήν ήμισφαιρώ, οίον Α'ιχονικρώ δύνοντω, μεσερακήν κριδυλανατέλλη ό και μα το και μα δι ύπο χήν χολ. Διθι τών λοιπών πτρακώνων δδι.

Το δ' ε τοικ όμ παράγγ ελμα π μεν το ενός τε μαγώνος τ τὰς κοπτίς, κ τὰς ίσημε είως ποθείς λοντος. Κ τὸ όλος ερξε λεγόμονον συμφωνήσει πεὸς τὸ φαινόμενου, πεὸς τὰς από της πεότης μοίρας δυνάσης, κιριά πεότη μοίρα μεσερανήσει, καρκίν ο δι πεότη μοίρα ανατέλης. Ενός το γπρ γπρ μεσερανήσει. Τόπε τ' όδη μέσων τών ζωδίων κυκλο εἰς πάστιρα μερη ίσι σια μεριται ὑπό τη κολερών κυκλομ τώς τουρ είνου τὸ ἀπο της μεσερανήσεις πες ἀνατολήν, κοι δύση, τὰ ξαθεικά διάς ημα. Ἐκάπερον γωὶ ἀυτορ γνετικ ξαδίων τεών. Ερ δ' τὰς κοιπαίο κυπαίο

apparentifs coelestibus Liber.

Vsurpatur autem unum idemque quadratum , ut dictum eft , etiam ad in veniendas compassiones, quæ in nativi tatibus spectantur.

Præterea quadratorum doctrina et sam ad alium quendam usum Aquibus. dam accipitur. Nam uno eorum signo. rum, quæ sunt in codem quadrato, occidente, proximum putabant tenere me dium cœli in superiore hemisphærio, ut Capricorno occidente, tenere medium cœli Arietem, oriri Cancrum, tenere imum cœli, Libram. Eademest ratioet

iam in reliquis quadratis. Hoc præceptum eum integre dicitur, tantum in une quadrato, quod in fe continet puncta folftitialia, & aquino chialia, congruet cum eo, quod apparet: at diffentit, fi totum hoc quadratum fub tiliter consideretur. Capricorni enim primo gradu occidente, Arietis primus gradus medium cœli tenebit, Cancer fuo prima graduorietur, Libraverò fue pri mo gradu imum coeli occupabit. Tunc enim Ecliptica in quatuor partes æqua les dividitura Coluris circulis : VE in 120000000 tervallum Zodiaci, quod esta medio. coeliad ortum, sit æquale intervallo Zor diaci, quod est à medio cœli ad occa fum. Verumg enim horum intervallo rum tria continet figna. At in reliquis ftatibus.

VSVS quadrato rum innie tivitatibus. VSVS quadratorii? bet adcognosce dum posită coeli, teman

Medium sub Atg. hor quidem

I in casio exam in serese auten siquis accuratus

ese us luevit, muleura dis crepa

sub terra medi-

qualia esse Zodiali spetia a

crehi medio ad oncreem, et

odidincen.

σκόσοιτο πετραγώνε τέτε, © τῶν λοιπῶν, ε συμιβαίνει εἰς Γ μείρι Ἰσα ဤσιρειωσαιτον ξωσίμιος κινλορ. Διάδε τέιδ ἐκιδει λία παντὸς ἴσον Β΄ ἀπὸτης μεσερανήσεως πεὸς ἀναδλιμ ιζ δ΄ ὑσιν δ'ιαξημας Ε΄ τέιδ ἐκιδει λία κινλο λομιδωνομώνων τῶν δ'ιαξημαίτων. Κατά μιν τὸ στοράλληλον κύκλομ ἴθν δεί δ΄ πάντος ε΄ ἀπὸ τῆς μεσερανήσεως πεὸς ἀναπολήνη πεὸς τῆν θύσιν διέτημα. Όθεν ὶς τῶ ἡλίφ Φερομόνφιαθ ΄ ἐκαξην ἡμέραν Ε΄ κυλιλομ παραλληλον μι τος ἐνας του μεάνει το κλον παραλλής μείχι τῆς μεσερανήσεως βρόμον τος ἀπὸτης μεσερανήσεως δούσως.

Έπὶ δι τός ζωσιακό πύκλο λαμβανομόνομ τώμ σια εκμαίτωμ, αὐνισιμείναι συμβέβκικ εκάπ τῆς μετορανήσως μέχρι τῆς ἀνατολῆς σιάπο Τῆς μεζορανήσως μέχρι τῆς δυσέως, δί τὰ Τῆς μεζορανήσως μέχρι τῆς δύσεως, δί τὰ δρόδωμ τῶμ σῶμ τῶμ σῶμ παντός καθόδωμ τῆμμον ἀπὸ τῆς μεσορανήσεως τῆς α μθὰ Θήμασυ ἀπὸ τῆς μεσορανήσεως τῆς α μθὰ Θήμασυ ἀπὸ τῆς μεσορανήσεως τῆς α μθὰ Θί μασοραμβάννεται, δύο θὲκαὶ ῆμασο πεξό δύση.

MXXX

fratibus huius quadrati, & aliorum quadratorum non cotingit in quatuor partes æquales Zodiacum circulum dividi. Ac propretea intervallum à medio cœli ad ortum non femper est æquale intervallo à medio cœli ad occasium, cum hæc intervalla, seu arcus, in Zodiaco sumuntur. At si hæc intervalla in parallelo aliquo circulo sumuntur, seinper id quodest à medio cœli ad ortumest æquale ei, quodest à medio cœli ad occasium. Vnde sit, ut cum Sol quotidie in parallelis circulis feratur, habeat cursum, qui est a medio cœli usqualemei cursui, qui est à medio cœli usqualemei cursui, qui est à medio cœli usqualemei cursui, qui est à medio cœli usqua ed occasium.

Gùm verò in Zodiaco hæc intervalla fumuntur, contingit, ut id intervallum, quod est à medio cœli ad orti, st inæquale ei intervallo, quod est à medio
cœli ad occasum, idque propter obliquitatem Zodiaci. Ac interdum ex illis sex
signis, quæ semper sunt supra horizontem, tria, & dimidium à medio cœli verfus ortum intercipiuntur, duo & dimidium versus occasum.

Iam, ppter climati differentias etiam in partes magisinæquales dividitur Zodia e à Meridiano, & interdu de 180 gradib,

Largy yours

Κάτα συζυγλαμ βλ λέγς η ξώδια, τὰ ἐκ τὰ ἀμπὰ τόσος ἀνατέλλοντα, κ) εἰς τὰ ἀμπὰ τόσος ἀνατέλλοντα, κ) εἰς τὰ ἀμπὰ μπαρεαλλιμο ανόμονα κύκ λωρ. Ο Ι μθι τὰ ᾿Αρχαῖοι τὸς συζυγλας ἀπεφαίνοντα ἐ΄ Αργαῖοι τὸς συζυγλας ἀπεφαίνοντα ἔ΄ Τως. Καρκίνου μὸν ἔξετι Ανντο μιλεμιίαμ ε΄ Χειμ συζυγλαμ πρὸς δ΄ Λος ζώδιομ, ἀλλά κου ἀνατάλλει βορφότα του, τοι ἐτω ἀνιὰ πλανῶς πεοσανα παυόμονοι. Ἐπεὶ γαὶ τὰ Ἱειναι τροποιί γινονται ἐν καρκίνω, οι ἀ ἡ τῶς βοριναίς τροποίς δορειότα ΤΟ γίνετη ὁ Κλίω, δὰ το ὑπλαιδο μο Θορφότα του ἀναπέλλει μο Κορφότα του ἀναπέλλει μο καρκίνου, ὁ μοίως δὶ ὶλε ἐντος ἐντος

Thior

Sivery.

qui femper sunt supra horizontem, 120 gradus à medio cœli versus ortu intercipiuntur; 60 verò gradus versus occasum, &contrà. Cùmigiturin divisione Zodiavici talis sit varietas: omnino manifestum siterratum. Cumenim Aquarius oritur; nontenet medium cœli Taurus, sed toto signo à medio cœli aberit; interdum etiam longius. Neque imum cœli habebit Scorpius, sed idem à Meridiano integro signo distabit, interdum etiam longius. Itaque hæc secundum quos dam quadratorum doctrina omnimo est fassa.

Secundum combinationem positasiona ea dicuntur, quæ ex eodem loco oriuntur, & in eundem locum occidunt. Hæc autem sint, quæ intereosdem sita sunt parallelos circulos. Veteres qui dem combinationes signorum sicexponebant: Cancrum docuerunt nullam habere combinationem cum alio signo, sed & oriri maxime borealem, & occidere maxime borealem, còm in tali aliquo argumento probabili acquiescerent. Cum enim æstiva solsticia fiantin Cancro: & in æstivis solsticia solmaxime borealem oriri Cancrum, similiter &

Combinatio fignorum, que estquar ta differena tia in ordine, fitu corum.

δύναμ. ό δε αυτός λόγ (Φ και ιιδι τέ Α 1γοκόρω. και γαρ τέτομ τω Ελάμδανομ νοπώτατομ ανατέλλαμ, και περός μπόξη ετερομ
ζώδιομ συζυγλαμε έχειμ. Έπει γαρ αι τροποιί
χειμε ειναι γίνου Το εν αι τοκέρω, εν δε τοι ες χειμε ειναις τροποιίς νο πιώτατ (Φ) γίνεται ο πλι(Φ), δ/δ τέδο τω ελάμβανομ νο λιώτατομ
ανατέλλαμ τομ αι γοκόρω, και μπόξη δλλο (Δδιομ εκ τέ αυτέ τοπ ε αναπέλλαμ, και δ υναμ

A morega. דמה אווותיה סעלעיומם לביווטיד לד שה, διδύμοις λέοντα, τοιυρω σαρθένου, κριώ ζυγομ, λούσι σπορπίομ, ύδ ζοχοφ ζεστημ. Τημ δί דסומשדוש צית פסוף חמידבת שה אוושאדוובי νημ είναι συμβε βηκεμ. "Ουτε χοι οι δλο ζος napriva porai vivovo, am isty a le on meiop λόγω θεωρητομικό έγενομεν ο κλιω τω γροπην ωοιεί η. Εμ η 51 χιιαίω χρόνω αί τρο-אועט יויסיק: די באסף לשלצופד אוניפניסף דצ καρκίνε όμοιως κείται Τοίς διδύμοις, και દેમહા १६० के के अध्याप विषा में भी का भी किया है। જાના જેવા પ્રત્યા પ્રાથમિક કર્યા કરે કાર્યા કરાયા મહાને કરાયા મહાને માન Τίν κμερωμ χουν νοκτωμ ποα δείμ ον διο ν MOIS, It ON KAPKING; NOW ON TOIS WEODKOTHEIOIS αι υπό την γνωμόνων γεαφορινιαι γεαμμαι "Ισορ απέχ εσι τ " λερινέ γοπικέ σημείε

NOLL

-78699

occidere, Eadem autem ratio est etiam in Capricorno, Etenim hunc putabant maximè australem oririri, & cum nullo alio signocobinationem habere. Cum enim hyberna solstitia siant in Capricorno, in solstitis vero hybernis maximè australis Sol siat: obhoc putabant maximè aus stralem oriri Capricornum, & nullum aliud signum ex eodem loco oriri, & in eundem locum occidere cum Capricornu.

Reliquas combinationes sic expone bant, attribuentes Geminis Leonem: Tauro, Virginem: Arieti, Libram: Piscibus, Scorpium: Aquario, Sagitta-rium. Attalem expositionem omnino esse erroneam contigit. Neque enimin to to Cancro folftitia flunt, fed est unum quoddam signumratione percipiendum, in quo Sol positus solstitium efficit. In momento enim temporis conversiones, five solstitia funt. At totum signum Cancri positione simile est Geminis, & utrumque corum æqualiter distat ab æ stivo puncto Solstitiali: obquamcaus fam etiam magnitudines dierum, & no ctium æquales sunt in Geminis, & in Cancro: & in instrumentis horarijs lineæ à gnominibus descriptæ æqualieter distant ab æstivo puncto solstitiali. κοι) ο καφιίνο © ο σισύμοις. Έξ ίσε χαρ κάνται πέος δ' λεεινόμο πμείομ τα σύο σωσεκατημόεια. Όλεν ιζ Λωό την ἀυτώμ παεαλλήλωμ ξμωθειλαμβάνετη κύκλωμ, στάπτά το οκ. π' ἀυτέ τόσε ἀνατίλλεσι, σίουμοι, καριίνω, ομοίως τε σύνεσιμ ές γρι ἀυγρι

TO WOOD P+

Ομοίως ή η) τος λοιπος συζυγίασ ότη μεζρτημένασ είναι συμεξέηκεμ. Εποηλόποιτομ δε γίνεται είμοιςτημα συζεί τιὰ συζυγίαμ το Νρίδο Αποφείνονται γείρ κατο συζυγίαμ

MOIGH

¿sè

YUNTE PIVEDV

cum in Cancro, tum in Geminis. Namad aftivum hoc punctum æqualem fitum habent hæc duo figna. Vnde etiam inter eosdem circulos parallelos funt fita: Et ob hoc ex eodem loco oriuntur Gemini, Cancer, fimiliter & occidunt in eundem locum.

Eadem est ratio etiam in Capricor no. Neque enim hicest maxime australis, sed unum aliquod punctum ratione percipiendum, quod commune est & fini Sagittarij, & principio Capricorni: quam oh caussam similem situm habet cum Sagittario, & eandem habet distantiam ab hyberno puncto solstitiali. Vnde etiam magnitudines dierum, & noctium ex dem sunt in Sagittario, & Capricorno: Etextremitas gnomonis in instrumentis horarijs easdem describit lincas, & inter eosdem parallelos circulos sita sunt hæc duo Dodecatemoria cum Sagittarij, tum Capricorni: atque ob hoc execdem loco oriuntur, & in eundem locum occidunt Sagittarius, & Capricornus.

Similiter verò & reliquas combinationes erroneas elle cotingit. Manifestissimenim sit error in combinatione Arietis. Affirmant, n. cobinatione inter se habere

- 25 x 6 v 5 las an 5 2 v 8 v 6 Las annie 1 x n , x 2 v

- Zear

κριομ ξυχόμ, ώσ τετωμ τ ζοσκωμόκ τ αυτε τόπε αναπελλόντωμ, και είς δ'μ αυτομτότομ SUVOYTOH. aM' O HEN WALOS BORG & WATER A H, HOL SUVEL 'EN TE JOY' TOTHLE ELVE NUKAS The BOOK NETTUL. O' of Evyes von Gran TETAH MOU) OUVER. EN TOOP TOHHEELVE NUKAS พริง นะงานอื่ยเมน หลังแม. ก็ตั้ง ซึ่ง ซึ่งผมขน whos End nata ou Endah eivar; En Ja-Φορωμ γαρ τοπωμ αναπελλεσι, ομοίως δε και δύνεσιμ. Ου δύναται δέταντα τα ζώδζος νως για καραλλία μος εκδιέχειδος πύκλωμ. Όμοιως ; δοθ αί λοιπαί συξυγίαι συμφωνεσιμ. Ήγνομιασιμ δυ τα ποδι τας חלשדמק עוופמס סיושל בלאאסדע דסוק משדמסט-Zuxiois 2 wo lois, woll on a Ta 2 work in Deμονοι. Πολώ χοι μαλλομ έδα τα όλοις τοις obstratipoeins our gegentutaseis anaspa φήν, και παραγγέλματα άγαγείν.

Εισήν δ΄ν κατ' ἀλήθααν συζυγίαι ξέ, δ'ιδυμοι κακμίνω, τάνε Ο λέονπ, κητός σορΘένω, 1 λούδο ζυγώ, υδοχώ Ο σκορπόμ, αίχο κέρως τοξότη. Τάντα χοι Θ κα τέ δω τό τόσο αναπίλια, καὶ ἐς τὸν δω τό τόσο μο δίνια, καὶ κάο Τ΄ δωτών εμποδιλομβάνε) παραλλήλομ κύκλωμ, καὶ ζ'όσο κάται πθος τὰ Τοπικό σημάα. Έμ τότοις χοι Θ τὰ μεγέ-

rafayn jur êuregizepe baran rinzov Arietem, & Libram, quasi hæc signa ex eodem loco oriantur, & in eundem locum occidant. Atqui Aries quidem Borealis oritur, & occidit. Nam ab æquinoctialiversus Boream situs est. Liv bra verò australis oritur, & occidit. Ab æquinoctiali enim versus Meridiem est sita. Quomodo igitur Aries cum Libra potest habere combinationem : Hæcenim figna ex diversis locis oriun tur, & similiter in diversa loca occiv dunt. Nec possunt hæc signa ab isdem paralleliscomprehendi. Similiter neque reliquæ combinationes bene se habent. Non enim animadverterunt veteres, se ea, quæ tantum circa primas partes eo/ rum lignis combinatorijs contigerunt, totis signistribuere. Multo enim magis oportusset ea , quæ totis signis acciderunt, ad doctrinam, & præcepti red ferre.

Sunt igitur secundum veritatem sex combinationes, Gemini Cancro: Taurus Leoni: Aries, Virgini: Pisces, Libræ: Aquarius, Scorpio: Capricornus, Sagittario. Hæc enim & ex eodem loco oriuntur, & in eundem locum occidunt, & abjisdem parallelis comprehenduntur: & similem stum habent ad solfitialia puncta. Inhis enim & magnibus in udiv

VERÆ combina= tiones sia gnorum.

אלי אנגפסף, או דעיע אינדער אינד ארי ארביאא אלי ארב ανρα τη γνωμόνωμ οι τοις ωρολογίοις τοις कार्यं अध्यक्त अध्यामायं इ.

KATESAPIZHEYOU **ΠΕΡΙ' ΤΩΝ ΚΑΤΗΣΤΕ**erdrickoh Sogioh.

X4TESMEIN-

TA अवस्मारम्हान्याच्यात्र व्याद्वान्यामा με εμ τεία, α μεί το αυτώμ ιτι το Ζωδζοιν δ κάκλη κάτη, α δελέγεται Βόρεια.

ลั่ว พื้อชนาดอุดิบยานเขอในล.

Ta แม่ง ชิง เมา าช รุดอาฉหร หงห ภิช หยุ่นยνα δει τα δώθενα ζωδια, ώμ τας ονομασίασ πεσειρκησιμέν. Και ον τοις δωδεκα (ωδίοις ໃυνες αστερού, σχα τας έπ' αυτοίς γινομονασ introfficación, i dias resonzocias ificialismos लेंग्ना. 'OI pli रूप 'wi 'कि नव पह रेखीं ने पर्व र क αυτε κειμονοι αστέρου, του α ειθμον έξ, κα γεηλιαθές.

OI de कि पर प्रहार्याष्ट्र पर नव्यापुष्ट संद्राम्हण ας του α ειθμού πέντε, κα λεν η υάσ ες: ο

बंडमंद , मिट्टिय १०६ शिही मिटिन ४८. 'CI देश कि καρκίνω νεφελοεισει συσροφή εοικότες καλένη Φάτνμ. Οι ή σλησίομ αυτής δυο άσεξες NELLOW, OVOI TEOTHOGONOVT. O'S CHITH NAP-

Noin

Grapary

tudines dierum, & noctium æquales funt, & extremitates gnomonum in in ftrumentis horarns easdem lineas describunt.

DE SIGNIS, QV AE stellis sunt insignita, seu de constellationibus.

Onstellata astra in tres partes dividuntur. Eorum enim quædam in Zodiaco circulo sunt stra: quædam dicuntur borealia, quædam vocantur australia.

Quæigitur in Zodiaco ponuntur, ea funt duodecim figna, quorum appellationes antea diximus. In duodecim autem fignis quædam ftellædignæ habitæfunt propris appellationibus, idque propter fignificationes, quas habent. Nam indorfo Tauri postæstellænumero sex, yocantur Pleiades.

in fronte Tauri positæstellænumero quing nominätur Hyades. Quæstella po cedit pedes Geminoru, vocatur Propus, Quæverò incancro nebulosæstellarum cogregationi similes sunt, vocantur Præstepe. Duæstellæpræstepi vicinænominantur asini, Stella lucida quæest in core

DIVISIO
coftellatio =
num iuxt1
earum fiti.

earum sitü.
Cöstellatio=
nes in Zo=
diaco sitæ.
Insigniores
stellæ in signis Zodiaci
Pleiades.

Hyades. Propus.

Præsepe.

ομωνύμως

δία το λέοντ⊕ κέμου⊕ αξής λαμπος, διωύνυμ⊕ Τού τόπφ, εφ' δικέτ), καρδία λέοντος περσαγρεφίεται γίπο δε ανωμβασιλίσυ⊕ καλείται, ότι δυκότι ο ίπου τόμ Τόπομτετομ χυνάμονοι βασιλικόμ έχειμ το χυέθλιομ.

Ο΄ δ' ε΄ να ἄνιρα τῆ ἀεισερᾶ χειεί τῆς το τορο Θένε κείμου → Λειμπες ἀεπρ. πάχις πεοσαχορόνεται. Ο΄ δ'ε παρά τῶν δ'εξιὰμ τῆς παρθένε πέρυχα κείμου Φ ἀετείσυ Φ πεοστυμπτής ονομάζεται. ΄Οι δ'ε' ον ἄνιρα τῆ δ'εξιᾶ χειεί κείμουοι το ὑδοχόνε πόσαρες ἀετ-

εδυνάλπις καλένται.

Οι δ'ε άτρ Τό εξαίων μερών τῶν 11,80 ων κατὰ & εξάς καίμενω ἀτεξας, λίνοι ποσαγορ θυονται. Ἐισὶ δ'ε ἀν μίν των νοτίω λίνο ἀτεξος ἀννία, ἀν δ'ε τω Βοράω λίνω ἀτεξος πέντε, ὁ δ'ε ἀν ἄνρω ῷ λίνω κάμων Θλαμπες ἀτιξος πευτε, ὁ δ'ε ἀν ἄνρω ῷ λίνω κάμων Θλαμπες ἀτιξος πευτε, ὁ δ'ε ἀν ἄνρω ᾶ λίνω κάμων Θλαμπες ἀτιξος πευτελος θυεται.

de Leonis fita, cognominis illi loco, in quo posita est, Cor Leonis appellatur, ab Cor Leonis. aliquibus, Basiliscus, seu Regulus nomi natur, eo quod hi, qui circa hunc locum nascuntur, regiam videantur habere na tivitatem.

At ftella splendida, quæ in finistra mar nu Virginis ponitur, Spica vocatur. At ea stellula, quæ apud dextram Virginis alam ponitur, Vindemiator appellatur. Quatuor stellæ, quæ in extrema dextra manu Aquarij funt sitæ, nominantur Vrna.

Spica Vira ginis. Vindemia-Vrna.

Stellæ, quæ ab extremis partibus pie scium continuô sunt positæ, appellantur Linea. Sunt autem in auftrali linea ftel Linee. 1æ novem, in Borea linea ftellæ quinque. Stella verò splendida, quæ in extrema li, nea ponitur, Nodus appellatur.

Nodus.

Borealía verò signa sunt, quæ extra Zodiacum circulum versus Vrsas sita funt: utsunthæc.Vrsa Maior, Vrsa Mi nor, Draco per Vrsas extensus, Arcto. phylax, Corona, Ingenibus, Serpentar rius, Serpens, Lyra, Avis, Sagitta, Aqui, la, Delphinus, Prælectio Equi, vel fecuni dum Hipparchum, Equus, Cepheus, Cassiopeia, Andromeda, Perseus, Auri,

Coffellatios nes Boreas les, scusigna NO TEST SIY-

καμός.

ΧΘ, δελτατόμ, ηξό ύσερομ κατησερισμέν

καμός.

Paly de it or totals assect tives is idea हूँ प्रथा मिन्नार्शिक मिन मार १ १०० रिनेट हु की autois yvoperad curonpaolad. O' plv 3 Ma help toh are son & agu to do yar κείμου Επιπρω ας με, αρκτέρ Θυομά ζεται. Ο δεπαρά τω λύραμ κάμλι Θ λαμπες αξής όμοννμως όλω του ζωσίω λύρα πεοσαγορουεται. Οι δε ον ανρατή सेराउद्देश प्रसरों में गिर्किन्द्र मसीपीगा येड रहर , अहγονωμ καλδυται. Οι δε ον άκρα τη δεξια xieit& Moporios neipho astectonos munvois η μινγοί, ες τω άς πην κατας ερίζονται. Ο δε οι τω δυωνυμω ώμω τε HVIOX & κεμίνο λαμπθος απερ αίξ πθοσαπορονεται: οί δε ον άκρα τε αυτε χαει καμινοι α στρίσκοι ο νο, έριφοι καλένται.

Νόπα δ'έ όδην, όσα τε τι ζωδ' ωμ κύκ λε προς μεσημερίαμ κατ. "Εστ δ'ε τα δ'ε ωρί ωμ, κύωμ © προκύωμ, λαιωός, αξοώ, ύσρω, κρατιθρικόραξε κένταυρω, λημοίομο κρατα ό κάγταυρω, κό λυροκλόχω, όρ κρατα ό κόνταυρω, καθί πα υρχομωνιματιθρομ, νόταυρω, καθί πα υρχομωνιματιθρομ, νόταυρω, καθί πα υρχομωνιματιθρομ, νόταυρω, καθί και κάγταυρω το καθί τη το κάθε κάγτι τε ύδε κόν, καθί και καθί κα καθί και κα καθί και κ

Joggorion

- 57191-

ga, Deltoton, & quæ postea à Callima, cho inter stellas est relata Coma Bereni. ces.

Rursus autem etiam in his borealibus Insigniores fignis ftellæ quædam proprias habent ftelle Boappellationes, propter perfectas signist reales. gnis stella, quæ in medio crurum Arcto phylacis sitaest, Arcturus nominatur. Arcturus. Splendida stella, quæ iuxta Lyram posto ra est, nomine totius sui signi etiam Lyra Lyra. appellatur. Quæ verò in extrema manu sinistra Persei sitæ sunt stellæ, vocantur stellæ Gorgonum. Quæ verð in summa gonum. manu dextra Perfei stellulæ crebræ, & parvæ collocantur, hæ efficiunt constel lationem falcis. Ouæ in sinistro humero Aurigæponitur splendida stella,hæcap pellatur Capra. At duæ stellulæ, quæ st. Capra. tæ sunt in eiusdem summa manu, Hædi Hædi. vocantur.

Stelle Gore Stellatio.

Australia signa sunt, que à Zodiaco costellation circulo versus meridiem declinant. Sunt autem hæc. Orion, Canis Major, Canis Minor, Lepus, Argo, Hydra, Crater, Corvus, Centaurus, Fera quam tenet Centaurus, & hafta, qua tenet Centaurus fecundum Himarchum, Ara, Piscisau firalis, cetus, Aqua ab Aquario veniens,

nes, feu fignaaustras NO TESTIFIY

JosJorior

- 5791-

χΘ, δελτατόμ, η δό ύσερομ <u>κατ Η περίσμες</u> νΘ τω καλλίμαχ ε Βόρεννίκης ωλο καμός.

Paly de it out tous assess Tives id ias हूँ प्रका मिलामे अनि मार १ कि कि है के autois Muohichas introductions. Of the 35 κιά μέθη τώρ σκεχώρ τ αρκποφύλακο καίμω επίσημο άς ής, αρκτές ο ονομά ζεται. Ο δεπαρά πω λύραμ κάμθιω λαμπες αξής όμφυνμως όλω ζως ζωσίω λύρα περσαγορουεται. Οι δε αν ανρατή वेटाउद्द स्मारों में मिक्टिक्ट मस्प्रीपन वेडर्ट्ट , अट्टγόνωμ καλένται. Οι δε εν άκρα τη δεξια χειείτο Πορσέως κείμω άστεισκοι πυκνοί. κ μικροί, εἰς τω άς πην κατας τειζονται. Ο δε ο τῷ διωνύμω ώμω τε κνιόχ ε κείμενο λομπος ας κρ αίξ ποσαπρωται: οί δε οι रामिक मह कामह प्रसदा महाध्यान वेड्स्ना करान है गठ, έριφοι καλένται.

Νόπα δέ έξην, όσα τε το ζαδίωμ κύκλε πε ός μεσημερίαμ κάτη. Ές το ε τάδε αφέων, κύων © περκύων, λαιωός, άριο, ύθε Θ, ωρατιθε, κόρα ε, κόρα ε, δη κρατιθε κάγπωρο, κό κρατιθο κόγπωρο, καθίπα αρχον, δυματιθού κόγπωρο, καθίπα αρχον, δυματιθού κογπωρος, καθίπα αρχον, δυματιθού, νόγπωρος καθίπα αρχον, δυματιθού, νόγπος δίλος ε άλε τε ύδε κόχε,

TOTAL

apparentijs coelestibus Liber.

ga, Deltoton, & quæ postea à Callima, cho inter stellas est relata Coma Berenie

ces.

Rurfus autem etiam inhis borealibus Infigniores signis stellæ quædam proprias habent stellæ Bo-appellationes, propter perfectas signist reales. cationes, quæ pereas fiunt. Nam inst gnis stella, quæ in medio crurum Arcto phylacis sitaest , Arcturus nominatur. Arcturus. Splendida stella, quæ iuxta Lyram posis ta est, nomine totius sui signi etiam Lyra Lyra. appellatur. Quæ verò in extrema manu finistra Persei ste funt stelle, vocantur Stelle Gors stellæ Gorgonum. Quæ verð in summa gonum. manu dextra Persei stellulæ crebræ, & Falcis conparvæ collocantur, hæ efficiunt constellationem falcis. Quæ in sinistro humero Aurigæponitur splendida stella, hæcap pellatur Capra. At duæ stellulæ, quæ ft. Capra. tæ funt in eiusdem summa manu, Hædi Hædi. vocantur.

Auftralia signa sunt, que à Zodiaco Costellation circulo versus meridiem declinant. Sunt autem hæc. Orion, Canis Maior, Canis Minor, Lepus, Argo, Hydra, Crater, gnauffras Corvus, Centaurus, Fera quam tenet lis. Centaurus, & hafta, quatenet Centaurus fecundum Himarg'ium, Ara, Piscisau firalis, cetus, Aqua ab Aquario veniens,

nes, seu fi-

र्वे दियाकि दुंदर्श कुरिकाि अध्यापि स्टेक्ट के स्वार्थित कि स्वार्थित कि अधिकार्य कि स्वर्थित कि स्वर्थित कि स

κηρυκείομ καθ' ίπταρχομ.

Πάλιμ 3 & ον τότοις ανές άξερες 18 αξο έχ και περοπρορίας. Ο΄ μεν ροι ον Τοβ περό κυνι ῶμ λαμπεος ἀξης περοκύωρ καιλάτου. Ο΄ δι ου Τοβ τόμα α το πυνός λαμπεος ἀξης, ῶς δυκα τιμι επίταση τιμι τον καυμάτωμ ποιτιρέθνεται. Ο΄ β ον άκρω Τοβ Τακοκώρι της Αργές κάμμο λαμπεος αξηξικόνω Θο δουμάζε Ο. Ετω μεν ἐν ἐρόδ φθυνθεώρητός έξη , ἢ παντερώς ἀδ ὑξη ποντερώς δείται : ἐν Α λεξανθρά α δί ἐξὶ παντερώς δείται : ἐν Α κοιδο γολ παρτομ μές Θ το ἐμφανίς. Αξούρ γολ πεταρτομ μές Θ το δαδικ τος το ὁρίζοντ Θ μεταρισμός Θ Φαίνεται.

PEPI' A ΕΩΝΟΣ, ΚΑΙ'

πόχωμ.

Τοῦ ἡ κόσμε σφαιροπό ες Κανήχοντο, ἄξων καλάται, ή διάμετρο το κόσμε, πολι ἡμ ςρείφεται ὁ κόσμο: τὰ δὲ πέραπα Γε ἄξωνος, πόλοι λέχονται το κόσμε. Τώμ δὲ πόλορμό μελ λέγεται Βόρπος, ὁ δὲ

fluvius, ab Orione veniens, Corona australis, quæ anonnullis Vraniscus, id est, parvum cœlum vocatur, secundum Hip parchum verò Caduceus.

Rursus etiam in his australibus signis quædam stellæ proprias habent appella stelle ans tiones. Namstella splendida, quæ eft in Caneminore, Procyon, id ett, præcedens Canis vocatur. Stella verò iplendida, quæ est in ore Canis maioris, quæque videtur incrementum æstuum efficere, Canismas eodem nomine cum toro figno Canisapo ior. pellatur. Sed infignis stella, quæ sita est in fummo gubernaculo navis Argûs, Canobusdicitur. Atque hæc Canobi stella in Rhodo difficulter videri potest, aut fa cile in excelsis locis apparet. At Alexandriae omnino facile hæc videri potest. Namfere quarta parte figni Canobusab Canobus. horizonte elevatus apparet.

Insigniores strales. Carrie mie

DE AXE, ET Polis.

Vni mundus sphæricam habeat fle guram, axis vocatur eius Diame ter, circa quam mundus conver-Extremitates verò axis dicun tur Poli mundi. Polorum autem alter vocatur Boreus, ideft, arcticus, al

FIGURA mundi. Axismundi. Poli mundi. ό δ ε νόπος. Βόρκος μίν, ό λ] Δ΄ παντός φαίνος κός πρός πων ήμετεραμ οίκκομ: νόπος ς ο δίρω παντός αδρατος, ώς πρός τρ ήμε τόρομ όριζοντα. Είσι μεντοι πόποι πνές Τός πός για το μεντοι πόποι πνές Τός πός για το μεντοι πόποι που Τός το δίρω το πάλη δίρω το πόλοι δίροιως Τε δίριζον τος κάνται.

ΠΕΡΙ' ΤΩΝ ΈΝ Τ'Η ΣΦΑΙ-

Τίν βόν τη σφαίρα κύκλωμος μόν φοι παράλληλοι, οί δε λοξοί, οί δε δή τη πόρομε το καράλληλοι με οί σε δε αυτές πόλες έχοντες το δε κόσιω. Έισ δε παράλληλοι πέντε, αξριλικός, βερινός τροπικός, νιπμορίνος, χειμόρινός τροπικός, αντοριπικός, κός.

Αρκτικός μεν δι δε κύκλος ο μέγεσς Τῶ ἀὰ Ακορεμόνομ κύκλομ, ο ἐφαπίριενος τε 'ορίζοντος καθ' ον σιμάομ κου ΄ολος Κατὰ ρά τὰ κάμονκ τῶμ ἀγγραμ δατό μονος ; ὁν ἄ τὰ κάμονκ τῶμ ἀγγραμ δι δυσιμ ; ἐπ ἀναδλίμ ποιάτοι ter notius, id est, antarcticus. Boreus qui polus artidem semper apparet, quo ad nostram has bitatione: Notius verò semper est invifibilis, quo ad nostrum horizontem. Ver runtamen sunt in terra loca quædam, ubi contingit, Polum, qui apud nos semper est apparens, illisesse invisibilem: & contra eum polum, qui apud nos est invisibilis, illis conspicuumeste. Et rursus est locus quidam in terra, ubi duo hi poli similiter in horizonte iacent.

DECIRCVLIS Sphara.

Irculorum Sphæræ alij funt paral leli, ali obliqui, ali per polos ducti. Paralleli sunt, qui eosdem habent poloscum mundo. Sunt autem quinque paralleli circuli, Arcticus, Æstivus Tro picus, Æquinoctialis, Hybernus Tropi cus, & Antarcticus.

Arcticus igitur circulus est, qui inter circulos semper apparentes est maximus, & horizontem attingit in uno puncto, totusque supra terram desumitur, in quo astra posita, neque occidunt, neque oriun/

cus. Polus ante arcticus. Australes homines no vident polu arcticu, fed vident an= tarcticum. Quihabitat Jub equinos etiali, videt utrumq; pos lum mundi:

DIVISIO circulorum Sphara. Circuli Pas ralleli.

Articus circulus alius apud Gracos qua Latinos.

σοιείται, ἀλλὰ dì όλης τίς νυπτὸς σοθεὶ τὸμ πόλομ 59 Φορώμονα θεωρείτου. ὅτ⊕ dì ὁ κύκλ⊕ ἐντῆ καθὶ ἡμᾶς οἰκομόνη ΝΞοὸ τῆ ἐμπεοθίς σοσθός τῆς μεγάλης αγίντο ποδι-

γραφετου.

Θεωνὸς δὲ τροπικὸς κύκλΟ όδὶν ὁ Βορειότατ Ο Τὰ Καρ τ κλίε γραφομόνων
κύκλων κυτὰ τὰν Τ κόσμε γνομόνην ασθεγραφήν, ἐφ ἐ βυνόμμο ὁ ὁ κλίο, τὰν πεασών
κήν τροπήν ποιετοι. ὁ νὰ μεγέτη μεν πεασών
Τὰ ὁ Τοῦ ἐνιαμτῷ ἡμέρα, ἐλαγέτη δὲ ἡ νὰ
γνίεται: μετὰ μόντοιγε πὰν δερυτήν Κοπήν
ἐκὐπ πθὸς τὰς ἀρκτες σωροό ὁνων ὁ ἡλλο
βεωρείται, ἀλλ ἐιδὶ τὰ ἔπερα μέρη βέσεται
Τ κόσμε, δὶ ὁ κρὶ κυκληται φοπικὸς.

Ionimopros 3 isi nukam o meinso Thi merre magannia sop nukampo dractomes. No Sad Toelsorto, sise heuninalop peli Sad mp amagamesau. Heuninalop di Sad mp selsorta, eg i nevo mo i ilalo Tais Ionmeelao monitau, thur eaceph, nac

אוש סאינים שונים אוף.

νος ο μέςς Ας τημος ενήμης Ας τη κου Ας του Ευρώνου Ευρώνου Ας του Ευρώνου Α Ας του Ευρώνου Ευρώνου Ας του Ευρώνου Α Ας του Ευρώνου Ας του Ευρώνου Ας του Ευρώνου Α Ας του Ευρώνου Αυρώνου Ας του Αμείου Α Ας του Ανώνου Ανώνου Αυρώνου Ανώνου Α apparentijs cælestibus Liber.

oriuntur, sed per totam noctem circa por lum moveri cernuntur. Hic circulus in nostro orbe habitabili ab anteriore pede Vriæ majorisdescribitur.

ABlitvustropicus circulus est, qui in Tropicus de tereos circulos, qui a Sole secudum mun sivus, seu di conversionem describuntur, est maxi. Tropicus me borealis, super quo Sol constitutus ef-cit æstivam conversionem, in qua longis sima sit dies omnium, que sunt in anno, nox verò brevissima: sed post æstivam conversionem non amplius ad Vrsas Sol accedere spectatur, sed ad alteras mundi partes vertitur, quam ob rem circulus vocatur Tropicus,idest, conversivus.

Æquinoctialis est circulus maximus Æquinointer quint parallelos, qui ab horizonte dialis. æqualiter secatur, ut de eo semicirculus fupra terram fumatur, alter verò femicir culus sub horizonte, super quo Sol constitutus æquinoctia efficit, cum vernum, tum autumnale.

Hybernus tropicus circulus est is, Tropicus qui est maxime australis eorum circu, hybernus, lorum, quoti, hybernus, dianam mundi conversionem describun, seu tropicus tur : ad quem cum Sol pervenit, hy Carricorni

Ανταρατικός δ'έ όδι κυ'κλω'ίσω κως παράλληλω τως αφαπικώ, κως εφαπίσμίλω το δείζοντω κως ερυπμείομης δ'όλωκπό μην απλαμδαπόμινω ζόν ὅτις κείμινα Τόν άξρωμος παντός ήμε μ όδιμ άδρατά.

Τῶμ δ ε πθοειμμο ωρπέντ ε κυκλοφ μεγεορμίζο Ισημορινός, εξείς δ ε τοις μεγό θεση οι φοπικο ελάχλεοι δ ε ως πρός με τέραμ

वींस मन्य दो बेद्रस्मासंवो.

Τέτες ζεδν κύκλες θά νοάμα σλατάς, λόγφ θεωρκτές, λόγφ θεωρκτές, λόγφ θεωρων θέσεως, καὶ τῆς τῆν ἄζρωμ θέσεως, κτῆς τῆν ἄρρων Εωρων, καὶ τῆς ἡ μετέρων ἐιδινόιων ဤατυπεμώνες. Μόν Φ΄ ραρ ἐν Τοδ κόσμφ κύκλΦ΄ δεὶ θεωρκτός ὁ τῆ ράλων κτΦ: οἱ ζιλοιποὶ λόγφ ἀσι θεωρκτοὶ.

1 ESTY

bernam efficit conversionem, in qua longissima sit nox omnium, quæ sunt in anno: dies verò brevissima. Veruntamen post hybernam conversionem non amplius cernitur Sol versionem eridiem accedere, sed rursus ad oppositas mundi partes conversitur, ideoque dictus est hic circulus, Tropicus.

Antarcticus circulus est æqualis & parallelus circulo arctico, & attingens horizontem in puncto, totus qi infra terram defumptus, in quo posta astra semper nobis suntinvistbilia.

Inter circulos prædictos maximus est Æquinoctialis, proximi quo ad magnitudines funt tropici, minimi verò, quo ad nostramhabitationem, arctici.

Hos autem circulos, cum fint latitudinis expertes, & ratione spectabiles, mente oportet cogitare, qui ex Astrorum postru, & Dioptrorum speculatione, & nostra cogitatione describuntur. Solus enim in mundo visibilisest circulus Via lactea: reliqui ratione sunt spectabiles.

Circuli verò paralleli tantum quing in fphæra describuntur: quod non propter ea fit, quast in mundo tantum hi essent paralleli. Nam Sol quoridie, quoad sen E in fum,

Antarcticus
circulus alius apud
Gracos qua
Latinos.
Circulorum
Paralleloru
comparatio
in magnitus

dine.

Numerus Paralleloru circulorum in sphara. οθιστη κύκλομ σαράλληση σοξιες έφετα! Τος τοημέρινώ, κατοί τω το πόσμε χηνομένη ποξιες οφήμ: ώτε μεταξύ τη βοπικώμ κύκλωμ επ δίς κύκλες παραλλήλες γράφε δαι το πλίες ποσύνται χαμήμε

ραι લે σίρ αξμεταξύ το βοπώρ.

DEPONTAL ; W) TRANTOS OF ASEROS SO TO TOPAL λής ωρ κύκς ωρ καθ' έκας Ην ήμε εαρ. Συτκαταγράφον ? δέ έτοι πάντου είς τω σφαίραμ, Sta 7 This pli digas Thay water or " or The άρρολογία πελλά συμβάλλεωδαι, έδε γαρ nataster Inval duvary nazos the otpaceau ανου πάντωμ της σαραλλήχωμ κυκλωμ. ESE TO LEXISH THE VULTER, C THE MULEPEDY מארובשה שופג שושר ולאום ומישר בשלו הצישון בשלוקוניים א nun lap. I'ens mentore the mestle eloxτωχήν της άςρολογιασ έδα άχτελεσμα πεοσφορομίνω , & καταγραφονται ον τη σφαίρα. Οι ήπεντε σαράλληλοι κύκλοι δίζο άχπελεσματά ίνα προσφέρεο 3 διωρισμέva es this restlu esoares in the asposoγιασ, καπγράφη ων είς τη υσφαιραμ. Ο μεν γαρ ακε ακός κύκλο αφορίζει τα αθ δεωεξινία τωρ άςρωρ: ο ς θερινός γοπικός κυ-મ તે જિ THU JOTHU મહિદ દૂસ, મહા મદ્વા હૈકા The नह मंत्रीह महुंद्र व्यवस्था प्रमायिक द्वार है है निम-MOPE

-voped

- vopu

- vopuds

fum, describiteireulum parallelum Æquinoctiali secundum mundi revolutionem. Itaque inter tropicos circulos Paralleli circuli bis 180 à Sole describuntur. Tot enim sunt dies inter conversiones.

Feruntur etiam omnes stellæ'in circu lis parallelis quotidie: Veruntamen non omnes circuli paralleli in sphæra descriv buntur, idque propterea, quod ad alios quidem tractatus Astronomicos multum conducant, non enim possibile esset, stel las recte in globum materialem referre fine omnibus circulis parallelis : neque magnitudines noctium & dierum accus rate inveniri fine prædictis circulis pa rallelis: sed cum ad primam Astronomiæ institutionem nullum emolumentum af ferant, non describuntur in sphæra: At quinque paralleli circuli, eòquod certa quædamemolumenta ad primam Astro nomiæ institutionem afferant, in sphæra sunt descripti. Arcticus enim circulus astra semper apparentia determinat. Æ stivus Tropicus circulus æstivam conversionem continet, & limes est transitus Solis versus Septentrionem. Æqui, noctia E iin

Quinch cire culoru Parallelorum certi usus in sphæra. μόρινος κύκλ Ο τα σ΄ στιμερίασ συθεέχει: ο δ ε χειμερινός τροπικός κύκλ Ο πέρια δεί ττις πεός με στιμιβρία μπεοόδ ο διτίω, κή ττιμχειμερινή προπιμι συθεέχει. Ο ξίανταρκιπκός κύκλ Ο το μι θεωρέμθια Τάς φαράφου (ει. Εχοντόδ δι καφάλομα κου άπειλεσματα ώρισμονα πεός τη μέσακοχημπικός ές ο δολοξούς.

-vope des

Τώρος πωαρμμονωμ πέντε σαραλλή-A Sh KAK YOU GEN THE GEN KAK A OLY ON THE ्या है असे प्रतिवाहिकाहरी : 0 व ह महिला है TINOS NUNDO ELS DUO MEGH aNOW TEMPETOL ્રેજ્જં મેં ઇંદારિંગમ ⊕, καί & μείνμείζομ τμημα το βρήμα ο λαμβανεται, το δε έλαχι-Son Je Ap 3, A Ly 2, AH AHL COOK HOS πόλιμ όμοιως ό θερινός φοπικός κύκλω THE TO TO OF OPICOVTOS, alla wara Tas τωμ κλιματωμ σαραλλαλάς διαφορομτήμ TWY THHUATOH TOPOXIN OULGAINER YIVEθαι, Ο τοίς μεν πεος αρκτομ μάλλομ κιώμ οίκεσι લંદ ανισώτερα μέρη συμβαίνα τέμνεωσι τομ θερινόμ πο το όριζοντος. Και πεεσο δει χώρα les , си ή όλος ή θερινός φοπικός אינא אסה שווצ שווע שווע פודע סל חפסה עב-OHLEGIAH MELY OIN SOIL HILEN, ELS ANIONTEDA שנפו ל שנפועסה הסחואסה אעואסה עדום די ספו-

Elecaron

- Coc

noctialis circulus puncta æquinoctialia cotiner. Hybernus Tropicus circulus ter-minus est progressus Solis versus meridiem, & hybernam conversionem continet. Antarcticus circulus astra non appa rentia determinat. Cum igitur habeant certa capita, & emolumenta ad institu. tionemAstronomiæ, non sine ratione de scripti sunt in sphæra.

Inter quinque prædictos parallelos Quinq; ciro circulos, Arcticus circulus totus supra culorumpae horizontem desumitur. Æstivus Tropi cus circulus in duas partes inæquales se, catur ab horizonte, & segmentum maius supra terram desumitur, minus verò in fra terram. At nonper omnes regiones, & urbes eodem modo Æstivus tropicus circulus secatur ab horizonte, sediuxta alijs regios climatum diversitates diversum segmen nibus aliter torum excellum contingit evenire; atque ab horizons is quidem, quimagis, quamnos, verfus te fecatur Septentrionem habitant, in segmenta Tropicus magis inæqualia ab horizote secari Tro, Caneri. picum æstivum contingit: Et tandem est regio quedam, in qua totus restivus Tro picus circulus fit supra terram. Iis vero, qui magis, quam nos, versus meridiem habitant, in segmenta minus inæqua lia Æstivus tropicus circulus ab horizonte

rallelorum ad horizone tem babitu In aligs atq;

ζονδο πέτμη, κοι πέρω εξί χώρα τις περο μεσιμορίων ήμει ναμένη, οι ν διχοδιμάτας ο δερίνος τροπικός κύκλος οι πό το δρίζονδος. Εμπάνθα δε τέμνετη επος ώξε τις όλο κύκλος τις δικουμάτα κατά μερα πέντε με τις κάλο κύκλος λίμα δικά καλό δικουμάτα κατά δικουμάτα και δικο

Τέ Μ δορτε μάλισα δι' οκτώ με ζηθών-Πώντε μεν ενείος σρέφε η καθ' κατέ ετατα

roung,

Tà Tela है देश मिकियाम, अहिंदि हैं of or-

मुन्मवर्ध संवाभ.

ΤΕΝ δί τουτης τῆς ΔΙειρέσεως ἀκολεθες,

το μεγκην μιέραν ωρών Ισημερινών γίνε
Βου Ε, τῶν δίνικτα ωρών Ισημερινών Θ. Ἐρ

δί των κατα ξόδον δείξοντη ο Βερινός τροπι
κὸς κύκλω Των τῶν τὰ δείξοντω τη μπται.

κός κύκλω Των το τράματα το τρομέσει το κέρη

μη τα μιν το τράματα το το τρομέσει το κέρη

τῆς ΔΙειρέσεως τούντης ἀνολεθες τῶν μεγί
της κου το ξόδον Μιεωσι ὡρών Ισημόρι
την μπεραμ ον ξόδον Μιεωσι ὡρών Ισημόρι
μον Το Επικρί το κου το το τρομέρου το μρομ
το το τρομέσεων το το τρομέσει το τρομέρου το κρομ
το το τρομέσει το το τρομέσει το τρομέσει το κρομο το τρομέσει το τρο

zonte sectus est, & tandem est regio quadam versus meridiem nobis sita, in qua equaliter dividitur æstivus Tropicus circulus ab horizonte. In hoc autem climate secaturita, ut com torus circulus in octo partes æquales divisus est, de his quinque partes supra horizontem desumantur, tresvero infra horizontem. Ad hoc climavidetur etiam Aratus Apparentiarum tractatum composuisse. Nam de æstivo tropico circulo disserens, sic inquit:

Hoc maxime in ofto equales partes divifo, Earum quing, meridiane volvuntur per fus premas partes terre,

Tres veroin hemispærio sub terra: estatis huic sunt conversiones.

Ex hac divisione sequitur, longissi, mumdiem horarum æquinoctialium sie ri 15, noctem verò horarum æquinoctialium 9. In horizonte Rhodi æstivus Tropicus circulus ab horizonte sie est divisus, ut cum totus circulus in 48 partes dividatur, earum 29 supra horizontem desumantur, reliquæ verò 19 infra ter ram. Ex hac divisione sequitur, longissi mum diem in Rhodo seri liorarum æquinoctialium 14; noctem verò horarum æquinoctialium 9;

אינא יוועון בדאטע

שלאד עואלם 'ששא שלאעה צפעולם אום ל' של "ס οίκεμωνημο χοτομείται νωό τ δείζοντ Θ, ώς ήμικυκ λιομ μεν ύπες γήμα του λαμβάνε-Dat, μπικηκγιορ ; οπο λώρ : δε μρ αιτιαρ บ้าง าชี หม่ห งิช าชาช ณ์ ใชฟ แรย่ สม วุ่งงงานเ.

ορίζοντ Ο πριετοι έτως, ώς τ μινέλασ-ישוק דעוועם שוונף און אינטער, אין הפונסף עווס און אי ב מיוססדאק דאי דעאעמדשף דווף αυτην σαραλλαγήν έχει των πάντων τίν און עמד שף, א עוביאינד אמנו ול דצ שנפניד לסπικό κύκλο. Δια παντός γαρ τα αναλλάξ τμήματα τη φοπικώμ κύκλωμ 1σα άλλή-דו ענצואן עטאדו. ד

Ο΄ ή ανταρκπικός κύκλΟ όλΟ υπό τομ

ספו לסעדם משטחון בדמנ.

में हेर्न्ड्रांडम नेप्रहित्स रिका हेडार पड़े हेर्न्ड्रां-डमें प्रथम पहारमें ησες ή Καρασ συ επιμομομηριοθή λο μωΤ אינא איף, לעישף שלע דמ ענץ לאו מפול פאאין דאף סומצעישוף אבעציפו דמ מעדמ שויטוף ל ב τα αυτά μεγενη μεταπίπει παρά τα κλίματα, κοι οίς μεν μείζονου, οίς δε έλοωσονου סוֹ איניאלנו צוֹייסטיק. בי בין בין די דיס דוואסוֹ, אפנו ס יוסאור בפרוס משם, פואאה באה פומצור הואה ומו ביסן τοις μεγέθεσιμ: οιδέ αγκπικοί κύκλοιμεταπίπικοι κατά τα μεγέθη, κοι δίςμεν μεί-COVEC.

Aquinoctialis circulus per totam terram habitabilem æqualiter fecatur ab horizonte, ut femicirculus fupra terram defumatur, femicirculus verò infra terram. Ob quam caussam sub hoccirculo æquinoctia siunt.

Æquino ctialis quo= modo ab horizon= te secetur.

Hybernus Tropicus circulus ab horizonte sic secatur, ut minus segmentum sit supra terram: maius verô infraterram. Inæqualitas segmentorum eandem habet diversitatem in omnibus climatibus, quæ siebat etiam inæstivo tropico circulo. Semperenim alterna segmenta tropicorum circulorum inter se sunta æqualia. Ob quam caussam longissimus dies æqualis est longissimæ nocti.

Tropicus
Capricorni
quomodo
ab horizons
te seceiur.

Antarcticus circulus totus infra horizontem occultatur.

Ex quinque prædictis parallelis circulis ali fuas magnitudines per totam terram retinent easdem, ali easdem magnitudines mutant iuxta climata. Et alijs locis maiores, alijs minores hi circuli funt. Tropici enim, & æquinoctialis per totam terram magnitudinibus manent ijdem. At arctici circuli mutantur magnitudinibus: Et alijslocis maiores i oress

Antarctia cus circulus. Quing; pasrallelorum circulorum alijmutant, alij no mua tat magnis tudines [uas. meonuggiar

ζονόβς, οἶς δὲ ἐλά Πονοβ γίνονη. Τοῖς μῶν χοι προς αβκπτορ οἰκεσ μεἰξονες οἰ αβκπκοὶ κύκλοι γίνον). Τε ἔξ πόλε μεπεφρόπερορ Φαινομώνες αἰκὶ καὶ τὰ μα ακα επεφρόπερος Φαινομώνες αἰκὶ καὶ τὰ μα το κόρι κοι κοὶ καὶ μα λλομ γίνε τοι ποτε ὁ λεεινὸς τροπικὸς κύκλο Φαρκπικός εδύ τὸν κύκλος εφαρμο Θαι ἀλλίλοις, τὸ εθεινὸρ τροπικὸς κόρι καὶ τὰ μο εξεινὸρ τροπικὸς κόρις καὶ τὰ μο εξεινὸρ κοι το τόν κοι κόρις Εινομος Είναμ λα Είρ ταξερ: πτὸς δὲ εδύ αξεκπικοπερες τόπες Θ τε λεεινεί τροπικά κύκλοι γίνονται.

ζοντα τιμή αυτιμή ταξιμ, ιξ θέση λαμικάνη.

Τιξασό θέ όξι πός γου το πορο κοι πόρο και πόρο κοι πόρο και πόρο και πόρο και πόρο κοι πόρο και πόρο

Εάλιμ δ ε τοῦς πθός μεσιμοξείαμ κικών δικ στίν, οἱ μὸν πόλοι ταπεινόπεροι γινοντοιωοῖ δε ἀρκτικοὶ κύκλοι ελράκονες, κοὶ πέρασ όδὶ ὁμόρα πὶς πθὸς μεσιμοξείαμ κικώμ κειμώνι, αυτικ δ ε ἐσιμ κ λεγομώνι ὑπιδ δὶ μοκιμερινόμ, ἐνη δι μὸν πόλοι ἰιδι πορίζοντ Θ΄ γίνοντη, ἐνη δι μὸν πόλοι ἰιδι πορίζοντ Θ΄ γίνοντη, ἐνη δι μὸν πόλοι ἰιδι πορίζοντ Θ΄ διοδικών ἐνη δι μὸν πόλοι ἰιδι πορίζοντ Θ΄ κινοντη, ἐνη δι μὸν πόλοι ἰιδι πορίζοντ Θ΄ κινοντη, ἐνη δι μὸν πόλοι ἐιδι πορίζοντ Θ΄ κινοντης ἐνη δι μὸν πόλοι ἐιδι πορίζοντ Θ΄ κινοντης ἐνη δι κοντημοξεία και κινοντη ἐνοντης ἐνη δι κοντη ἐνοντης ἐνη δι ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνη δι ἐνη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνη δι ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνη δι ἐνη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνη δι ἐνη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνοντη ἐνη δι ἐνη ἐνη ἐνοντη ἐ iores, alis minores fiunt. Iis enim, qui verlus Septentrionem habitant, maiores fiunt arctici circuli. Cum enim Polus altius elevatus apparet, necesse et ei am arcticum circulum, qui horizontem attingit, semper maiorem fieri. Alicubi verò fis, qui versus Septentrionem habitant, is circulus, qui est æstivus Tropicaus, ste etiam arcticus, ita ut duo circuli sibi invicem congruant, nempe æstivus ropicus circulus, & arcticus, unumque accipiant stum. At versus loca magis septentrionalia æstivo tropico circulo; etiam maiores ssunt circuli arctici.

Tandem est locus quidam versus se peentrionem situs, in quo Polus sit verticalis: arcticus verò circulus horizontis locum occupat, eique congruit secundum mundi conversionem, & eandem accipit magnitudinem cum æquinoctiali, ita ut tres circuli, arcticus, æquinoctialis, & horizon eundem situm, & positum accipitant.

Rurfus ijs, qui a nobis versus merio diem habitant, poli flunt humiliores, avctici verò circuli minores, & tandem regio est quædam à nobis versus meridiem sitta, ea est, q dicitur esse sub aquinoctiali, in qua poli in horizonte constituuntur, arctici οίδε αρκτικοί κύκλοι κα δύλε αναιρένται, ώς αντί το πέντε παραλλήλου κύκλου τρείς παραλλήλες γίνεω αι, τές τε τροπικός, κωί δ'μ ισημόρινου. Δια γαρ τα πεοφρημόνα έχ ύποληπίεομ, κα δολικώς γίνεωται το πεντε παραλλήλες κύκλες, κλλ ώς πεος τη ήμετε έραμοικεμένη ε πλήθω αυτώμελικά ωτι, Εισίγας τινες όρι ξοντες, εμ οίς τρείς μόνομ παραλλήλ Ωγίνονη.

Εισί δε εἰκήσεις 53 τῆς γῆς, ώμ πθώτη Μ΄ ἀκησις, ἐφ' ἦς ὁ θερινός μοπικός κύκλω ἐφά-Πε Ϡ τỡ ὁριζοντω, μὰ τὴμ τὰ ἀρκτικο κύκλω τάξιμ λαμβάνα. Δωτέρα δε οἴκησις, ή λεχομώνη ὑπό τὰ πόλομ: τείτη δείς τη οἴκησις, ὑπερ ἦς μπορομ ἔμπολοθεμ ἀρήκω μ΄, μὰ ποσ-

משפטיסעכייו עידם ביף וסאתבפויסף.

Όθεμ 86 ή ταξέις τῶμ σύντε σαραλλήχωρ κύκχωρ ή ἀντὶ πρὰ πιζοιμ ἐςιμ, ἀλλ' ἐν ἢ τῆ κωθ ήμας οἰκεμόνη, πθότω μὸ ἀνομάζετ ο ἀρκτικός, δ'βυτερω δ'ελο θερινωβοπικός, τείτω δ'ε δ' υπημερινός, τέταρτωδ'ε ὁ χειμερινός τροπικός, σεμπος δ'ε ὁ ἀνταρκτικός.

Τοῖς δ'ὲ πθος άζεκτορ μά λλομήμα οἰνάστ γίνεταί ποτε πθοτφή ὁ θερινός τροπικός ἀύκλω, ό ἀντες Φ δ'ὲ ὁ άζεκτικός, τείτω

LE,

arctici verò circuli prorsus sunt subla ti, ita ut pro quinque circulis parallelis tantum tres fiant paralleli nempe duo tropici, & æquinoctialis. Non enimexis stimandumest, propter ea, quæ prædicta sunt, universaliter quinque esse paralle los circulos, sed respectu nostræ habita tionis multitudinem corum esse expositam. Sunt enim quidam horizontes, in quibus tantum tres sunt circuliparalleli.

Sunt autem in terra habitationes, qua rumprima est, in qua æstivus Tropicus circulus attingit horizontem , & fitum arctici circuli accipit. Secunda est habita tio, quæ dicitur esse sub Polo. Tertia ha bitatio est, de qua paulo ante diximus, quæ dicitur esse sub æquinoctiali.

Tres babitationes in terra,inquis bus numerus paralleloru rirculorum mutatur.

Vnde ne ordo quidem quinque parallelorum idem est apud omnes, sed in no stra habitatione, primus nominatur cir culus arcticus, secundus æstivus tropi, culorum dis cus, tertius æquinodialis, quartus hyber, berfus in dia nus tropicus, quintus antarcticus.

Ordo paral= lelorum cir= perfis cli-

Iis verò, q magis habitat versus septe trione, qua nos, fit aliquado prim, æfti vustropicus circulo, secuido, arctico, tertio æqui

matibus.

δι δ΄ Ισημόρινος, πέταρτ 🤝 ή διετας κπικός, σεμπήος ή ό χειμερινός προπικός. Παρ οίς χου ό αξα ίκος ανίκλ Φ μείζωρ γίνετη το εθεύνο φοπικό, δινέγμε τω περειρεμόνερ πάξειρ ύ-

παίρχειμ.

Όμοίως ζ΄ εδί δυνάμεις το πέντι το αραλλή Σομ κύκ Χομ πόλα πτίσι το δίλο της χής οἰκε τρο πικός κύκ ΧΟ τοις Αντίτουση χειμερινός τροπικός κύκ ΧΟ τοις Αντίτουση χειμερινός τροπικός χίνετη κύκ ΧΟ τός πρ' εκείνοις Χερινός τροπικός , παρ' ήμπρ χίνετη χει-

MEDIVOS POTINOS.

Τός ς νωό τρ Ισημορινόρ οἰκεστή μθν δυνάμει οἱ φες κύκλοι Θερινοἱ εἰσι φοτηκοὶ, νωό μα το το παραγλαγή γένοιτ ἀκ βερινός μεὶ βοπικός κύκλο ὁ παρ ἡμῶρ Ἰσημορινός, χειμερινοὶ ζοὶ σύο φοτηκοὶ. Υύσει γαρ λέγοιτ ἀκ, καὶ καθολικῶς πεὸς ἀπαζων τὴρ οἰκεμόνη Θερινός βοπικός κύκλο Αι ἡρ ἀἰτίαρ τοῖς νῶκ ἐρ Ἰσημορινόροικε στρ ὁ θερινός βοπικός κύκλο γίνονται μορινός. Τόπ γαρ ἀμτοῖς κατὰ κορυφὴρ γλνεται ὁ ἤλι , Ἰσημορινοὶ ζ κύκλοι γίνονται παρ ἀμτοῖς πάντοῦ οἱ παραλληλο. Ἰσηequinoctialis, quartus antarcticus, quintus lybernus tropicus. Apud quos enima recticus circulus fit maior æstivo tropico, necesse estapud eos prædictum esse ordinem circulorum.

Similiter neque vires quinque parallelorum circulorum apud omnes eos, qui interra habitant, sunteædem. Nam qui apud nos est æstivus tropicus circulus, is Antipodibus sit hybernus tropicus circulus. Qui verò apud illos est æstivus tropicus, is apud nos sit hybernus tropicus.

Vires pas rallelorum circulorum diverse in diversis los cis terræ.

lis verò, qui sub æquinoctiali habis tant, quo ad porentiam, tres circuli funt æstivi tropici. Sunt enim collocatisub iplo accessu Solis: sed quo ad circulorum inter fe diversitatem, fit illis æstivus tro picus circulus is, qui nobis est æquino. ctialis, hyberni vero i, quinobis sunt duo tropici. Secundum naturam enim, & universaliter in omni habitatione æ stivus tropicus dicendus erat is, qui proximus est habitationi. Quam ob caul samis, qui sub æquinoctiali habitant, æstivus tropicus circulus sitis, qui nobis est æquinoctialis. Tunc enim illis Sol fit verticalis: æquinoctiales verò circuli apud eos flunt omnes paralleli. Æqui-

no/

μερία γαρ δή παντός δεί παρ αυτοίς. Παντου γαρ οί σαράλληλοι κύκλοι δίχοτομέν-

TOU TO TO SELLOVT (O).

"Ουσ' ε αί ΔΙσσάσεις σ' ε αί α'π' άλλη χου τοις κύκλοις αί αυταί ΔΙσμόνεσι καθ' όλημ τη οίκεμόνημο άλλα πεός τη μιατοχραφήμο τόν συντερεσιών ο μεσιμοθυνός ΔΙσμόσται ε΄ τος. Τε κατα σλάτ Θ παυτός μεσιμο βρινε κύκλε σισμενε είς μέξι ξ. ο άξιπικο άλ τε πόλε καταχράφεται ἀπέχωμ ξα' ξ ο σ' ε θερινός σοπικός άλ τε άδιστη καταχράφεται ἀπέχωμ ξα' ξ. ο δ' ε λειμερινός αλ εκαπερε την τροπικών ξα' ξ. ο δ' ε λειμερινός τροπικός κύκλο ώπο τε ανταρκτικέ απέχωμ ξα' ξ. ο δ' ε λειμερινός αλ εκαπερε τος κύκλο Θ από τε ανταρκτικέ απέχωμ ξα' ξ. ο δ' ε ανταρκτικός από λε απέχωμ ξα' ξ. ο δ' ε ανταρκτικός απόλε απέχωμ ξα' ξ.

Όν ματα πάζαν δ έχωίραν, κοιλ πόλη τας αυτας Διασώσεις έχ εσιρ από αλλή χωρ οί πόκ λω, αλλ' οί μελ φοπικοί κύκλοι από πό λοπμα ερινε πό πας εχλιμα τη μα από μα από στη έχ εσιρ, οί δ εξοπικοί κύκλοι από πός πός αρκπικώρ & τηρ αυτήρ έχ εσι δια εσιορικό πό πάντας εδδ όριζοντας, αλλ' οί μελ έλα απορ, οί πάντας εδδ όριζοντας, αλλ' οί μελ έλα απορ, οί

ने क्येंह् ०० विस्ट्रमंस्वाम.

MOC.

ranger

i know i's

noctium enim semper est apud illos. Or mnes enimparalleli circuli æqualiter ab horizonte secantur.

Neque his circulis à se invicemeze Paralleloru dem permanent distantiæ per totam ter distantie ram habitabilem, fed ad descriptionem diverse. circumferentiarum meridianus sicdivi ditur. Toto enimmeridiano secundum latitudinem diviso in partes 60, arcticus 2 Polo describitur distans huiusmodi partibus 6, æstivus tropicus ab arctico describitur distans 5, æquinoctialis ab utroque tropicorum, 4, hybernus tropi cus circulus ab antarctico describitur di stans c. Antarcticus verò à Polo distans huiusmodi partibus o.

At non per omnes regiones, & urbes hi circulihas habent à se invicem distantias: Tropici verò circuli abæquinno ctiali in omni climate eandem habent di stantiam: sed tropici circuli ab arcticis non eandem habent distantiam in omni, bus horizontibus, sed alij minus, alijplus distant.

Similiter neque arctici à Polis æqua lem habent distantiam in omni clima

ταλοάρου) Γιοντοιλε αάζοι αι αρειφερία κα-

περος του τη ε Μασι δείζοντα.

Διά Τός πόλορ δε είσι κύκλοι, οι Από τίνωμ κολεροί πεσσα γορδιόμενοι, οῖς συμεξε εκκιμ τεθί τός εξων κόλεροί δε κώκληνη, σόδι δ' μέρη ενα αυτώμαθε ώρητα γίνεω σαι του με δ' λοιποί κύκλοι δ' τη πολεγροφήμο το με δ' λοιποί κύκλοι δ' τη πολεγροφήμο το κόλες δ' λοιποί κύκλοι δ' τη πολεγροφήμο το κόλες δ' λοιποί κύκλοι δ' το κολερώμο κόλει δε διο διο διο δ' κολερώμο κόλει δ' κολερώμο το κόμενο. Γρά φονται δ' εδου οί σόδι τό πο σύμενο. Γρά φονται δ' εδου οί σόδι τό πο κόμενο. Γρά που τροπικώμ, και ότο το διο το κολερο τω και δ' το κολερο το κοι δ' το κολερο το κοι δ' το κοι διο το κοι δ' το κοι

vegi pegdav

10x00

te, sed alij minorem, alijmaiorem. Descri, bunturtamen omnes circumferentiæ ad horizontem Græciæ.

Haftenus de Parallelis: nunc de alijs

Per Polos ducti circuli sunt n, qui à circulis quibusdam vocantur Coluri, quibus phare. Poloshabere. Vocanturautem Coluri, COLVRI. eo quodeorum partes aliquæ lint invilibiles. Reliqui enim circuli toti spectan. tur fecundum mundi conversionem: at Colurorum circulorum partes aliquæ sunt invisibiles, exvidelicer, que abAnt arctico subhorizonte desumuntur. Scrie buntur aurem hi, qui per Polos sunt due di, per puncta solstitialia, & æquinoctia lia, & in quatuor partes æquales dividunt Zodiacum circulum.

Obliquus autem est circulus is, qui duodecimeft signorum. Hicveroex tri bus circulis parallelis compositus est, quorumhi quidem latitudinem Zodiaci Zodiacus. circuli determinare dicuntur, hic verò di citur circulus per media signa. Hicattine Ecliptica. git duos circulos cum æquales, tum par rallelos, nemqe æstivum tropicum per Cancri primam partem: hybernum vero tropicum per Capricorni primam par tem, æquinoctialem autem æqualiter di vidit per Arietis primam partem, & per F iin Libræ

ζυγεπούτκη μοίσαμ. Το δε σλάτω ες τε ζωσσικε κύκλε μοισώμ το Λοξός δε κώ κλη ο ζωσσικός κύκλω - 2]σ. Το <u>λοξώς</u> τω

μναμού σαραλλήλες κύκλες.

Όρίζωμ ό έ όξι κύκλω ὁ διορίζωμήμεμ τό, τε φωνερόμ, καὶ δ' ἀφανές μερω το κό σμε , καὶ διχοζιιώμ τήμ όλη μο τραίραμ το κόσμε, ώτι ήμισφαίριομ μιλ πολές γήμάς. λαμε άνε ωτι, ήμισφαίριομ δε ύπολήμ.

Είπὶ δ'ε οἱ ὁρίζοντις δύο, Ες μλὶ ὁ αἰαθητος, μλὶ είτες δ οἰο ὁ λόγω θεωρητός. 'Αιοθητός μλὶ εν είτες δ οἰοθητός μλὶ εν είτες δ οἰοθητός της εν είτες δ οἰοθητός της εν αποτερμαλισμόν της εν αποτερμαλισμόν της είτες εν είτες εν

maney.

Πλειόνωμ δε εαθίωμ Ανομένωμ π τημ σαραλλαμήν της οἰκήσιως, ετορο δρίζωμ γίνεται, π δ αλίμα Δαφέρωμο πάντα Libræ primam partem. Latitudo Zo diaciest partium 12. Dicitur Zodiacus circulus obliquus, eo quod oblique fecat circulos parallelos.

Horizon est circulus, qui nobis di HORL stinguit & apparentem, & non apparent tem partem mundi, & æqualiter dividit ZON. totam fphæram mundi,ita ut hemisphæ/ rium supra terram desumatur, hemisphærium verô infra terram.

Sunt autem horizontes duo, Vnus qui est sensibilis, alter qui ratione est vifibilis. Sensibilishorizonest, qui ano firo visu describitur secundum determi nationem visus, qui non habet maio, rem diametrum stadijs 2000. At horis zon, qui ratione est visibilis, pervenit ad Sphæram stellarum fixarum, & totum mundum æqualiter dividit.

Senfibilis diametri magnitudo 2000 Stan diorum.

Non est autem idem horizon per o mnes urbes & regiones, sed quo ad sen-fum fere in stadis 400 idem horizon permanet, ita ut & magnitudines dierum, & clima, & omnes apparentiæ eædem permaneant.

Cum verò plura fuerint stadia iuxta diversitatem habitationis, alius fit horizon, climate differens, quiomnes

Τὰ φαινομυνα μεταπίπια. Δε μεντοιγε τιὰ σωραλλαγήν τῆς οἰκήστως τὶῦ Κπές οἰγιόριος Αἰρικοραλλαγήν τῆς οἰκήστως τὶῦ Κπές ἀξαιορικη πὸς μεσημοθείαν παίροδον. Τοῖς μον γορ πό τὰ ἀμπά ποραλλάλα οἰκισοι, κοιὶ ἀχὰ μυριων καθίων κατραπλήσια. αὶ μεντοιγε ἀρχαὶ, κὰ πιλυταὶ τῆν ἡμεροδρ τὰ ἀμα πῶσην ἔσυνται τοῖς κὰθ πὸς πὸ λόρον ἀκειδιακράμα το ποιραπλήσια τοῦ μεθ ὁ σοιονομικορος και μεθ ὁ τοιν μερ και μεθ ὁ τοιν μεθ ὁ τοιν μεθ ὁ τοιν μεθ ὁ τοιν και μεθ ὁ τοιν μεθ ο τοιν μεθ ὁ τοιν μεθ ὁ τοιν μεθ ο τοιν μεθ ο τοιν μεθ ὁ τοιν μεθ ο τ

 apparentias murat. Veruntamen oportet diverstratem habitationis, quæ 400 stadia superat, accipi secundum accessum ad septentrionë, & meridiem Namis, qui habitant sub eodem parallelo, & decem millibus stadiorum à se invicem distant, diversus quidemest horizon, sed clima est idem, omnes sapparentiæ sunt similes. At principia, & sines dierum non simul omnibus erunt, qui incodemparallelo habitant. Secundum rationis aurem exactum iudicium, statim cum sit vel minimus accessus versus quamcunque mundi partem, muratur & horizon, & clima, omnesque apparentiæ sunt diversæ,

Non describitur autem horizon in sphæris propter talem caussam, quod reliqui circuli omnes, cum mundus ab ortu in occasum fertur, una convertantur & ipst cum motunundi. Ar horizon natura est immobilis, semperque eundem servat situm. Si igitur horizontes describerentur in sphæris, sphæris motis, contingeret & horizontem moveri, & steri verticalem, quod non est cogitandum, estque alienum à doctrina sphærica:

र् के प्रथा मांड क्याहि अमामड में पह oei दे out Stors natavoerta.

MEDHUGELVOS OF BY THE TE κόσμε πόχωμ, και τ' κατα κορυφήμ σημείε JESTOPHONO XIXYO, ¿O, ¿ DENOMPRO CHλιος ταμέσα Τ ήμορωρ, κή τα μέσα Τ νυκτ BOIETOUL. Kai &TO SE STY O NVKAO aKIVH-TO is To Koope a, C This aut Hy Takin ofaφυλαριών ον όλη τη τη κόσμε τοθισροφή. & KOTTO POLOTICL & SOE STO O'NUKAO EN Tais nathsteropervous opaieus, 2 d' & nai κικίνητ Θ લે ναι, και μηθεμίαμ ιωτο έχε-

அவ மாக்கில்வு.

Ου મેં જ્વિલા તે χύραμκαι πόλιμο αυτός મિકામ પાર્વામાર્ક કરાય કરી મારે મારે કે મારે ક on a regon is exclose to an to he who person Steriore, Thos & This or Too Loya a neitean, άμα ζος τω τυχέσαμ χίνεω αι παροδομ, μ דרים מומני אוף, וו דרים טיבוף, בידנם אויבושנו μεσημεθεινός. Κατά μεν γαρ των πεός άρο κτορ, και πρός μεσημερίαν σαροδομ, @ εάμ METRED HUEL Sadio Todex sol, 6 autos μόνα μεσημβεινός, κατά ; πω ά το ανατολίες πζος δύσιμ πάροδομ δίαφοραί μεσημθεινώμ.

Λοξος δίδη ΝυκλΟ Co T ZάλαΝΤΟ. έτο μεί μείζονι σλάτει λελόξωται <u>τίν</u>

70711-

? w

10 lusnes lo-

fitus tamen horizontis ex receptaculo fphæræ intelligitur.

Meridianus est circulus, qui per mun MERI di Polos, & per punctum verticale de scribitur, ad quem ubi Sol pervenit, me dietates dierum & medietates noctium efficit. Est & hic circulus immobilis in mundo, & eundem locum retinet in tota mundi conversione. Neque hic circulus describitur in sphæris stelliferis, eo quod & immobilis sit, nec ullam admittat mu tationem.

DIANVS.

Non est autem per omnes regiones, &urbes idem meridianus, sed quo ad sen fum fere ad stadia 300 idem permaner meridianus, quo ad rationis iudicium, statim, cum fit quantuluscunque progressus vel versus orientem, vel versus occasum, alius sir meridianus. Namse cundum progressum versus septentrio nem, &versus meridiem, etiamsi interce dant stadiorum decem millia, tamen idem manet meridianus: fecundum pro gressum verò ab ortu versus occasum differentiæ existunt meridianorum.

Obliquus etiam est circulus Viæ Vie lastee lacteæ. Hic enim circulus maiori la titudine obliquatus est, quam ut inter tropi

circulus.

XUKJQ V WEISAN

60 6

ΠΕΡΙ' Η ΜΕ'ΡΑΣ, ΚΑΙ'

VULTOS

1 dioses

ava Gyns

tropicos cotineatur, & compositus est ex tenuitate nebulosa. Solus etiam hicin mundo est conspicues. Eius latitudo non est distincta, sed secudum alias partes hic circulus est latior, secundum alias anguftior, ob quam caussam in plurimis sphar risne describitur quidem viæ lacteæcir culus. Est & hic unus maximorum circulorum. Maximi enim in sphærisdi cuntur circuli illi, qui idem cum sphæra habent centrum. Sunt autem maximi circulifex, Æquinoctialis, Zodiacus,& circulus per medietates fignorum, circuli per Polos, circulus qui in omni habita tione visam mundi partem à non visa Separat, Meridianus, & circulus viæla ctex.

Insphæra Procli septe numerantur maximi circuli.

DE DIE ET Note.

les dicitur dupliciter, uno modo tempus illud, quodest ab ortu Solisusque ad occasium: altero modo, dies dicitur tempus, quodest ab ortu Solis usque ad proximum ortum Solis. Est autem dies iuxta seundum modum conversio mundi, & ortus esus arcus, que Sol peragrat, dum in conversione mundi movetur cotra mundi. Quá ob caussamene copositumillud sepus ex nocte, & die simul

DIES ARa tificialis. Dies naturalis. τιβι' το αυτό "ιση το αση νυκτή © ήμεξος, αλλα πεος μον τω άιοθησης "ισα τα μεγκώη εσης, πεος ζ τω όν το δοθ λόγω ακρίβειαν μικορά λες, κζ ανεπαίοθητ Θ ή πραλλαγλιάι μον γου το κόσμε το δυτοροβειών αναδλαί, ας ό ήλι Θ μεταβαίνει ον τῆ τε κόσμε πουεροφή, εκ κοι κόσμε πουεροφή, εκ κοι δυτοροβειών αναδλαί, ας ό ήλι Θ μεταβαίνει ον τῆ τε κόσμε πουεροφή, εκ κοι δυτοροβειών κι δυτοροφή, εκ κοι δυτοροφή εκ κοι δυτοροφή εκ κοι δυτοροφή εκ κοι δυτοροφή εκ δυτοροφή ε

CHUEgar.

Ου κατὰ πάζων δελείζαν, νζ πόλιν τὰ ἀυτὰ μεγένθη τῶν ήμες ῶν ἐς τὸν ἀλλὰ τοις Μ πρὸς ἀξκιδη οίνεσι μάζονες νζ ήμες αν ήνονται, τοις δε πρὸς μεσημοξιάν ἐλόνονου.

1 pe

munica nut nois

æqualitas.

fimul sumris, xquale est omni nocti & Dierum nadiei, sed quoad sensum magnitudines turaliumine funtæquales, quo ad rationis iudicium parva quædam est, atque insensibilis di versitas. Mundi enim conversiones inter se temporibus suntæquales : sed ar? cuum ascensiones, quos Sol consicit in mundi conversione, non funt temporis bus æquales. Quamob caussam nonest compositumillud tempus, nempe omnis nox, & dies, composito illi tempori, scili cet omni nocti, & dici aquale.

Secundum alterum modum divisio nis dierum, mensem dicimus elle dierum 30, annum verò dierum 3654. Est autem tempus ex nocte, & diecompositum ho. rarum æquinoctialium 24, Æquinoctia lis autem hora est 1 pars temporiscom

positi ex nocte, & die.

Non funt autem per omnes regiones; & urbes eædem magnitudines dierum, sedijs, qui versus septentrionem habis tant, majores flunt & dies, minores verò ijs,qui versus meridiem habitant.

Est autem in Rhodo longissima dies horarum æquinoctialium 141. Circa Romam longissima dies horarum æ quinoctialium 15. lisverò, qui habi tano aliquantulum ultra Proponti da versus Boream , longissima dies fit hora જદારાદ એટલી '13મા દિવામાં 15, મહારે દેપ Tois Bogaorizous 15, મહારે 14 એટલીમાં માદ મંત્રમ મેં માદેવન પ્રverous.

Όμης ορ τόπες τόπες όσης που Πυθίας ο Μασαλιώτης πρέναι. Φηση γεμ ον τοις ων είναι το και του και του

ΤΗΛέπυλογ λαις ευγοίτη, δ. η ποιμονα (κέα) (κέα,

Ήπυτι εἰσελόμο ν. δ δ ε΄ τ΄ Ίζελόμο ν. Σασ.

"Ενθα κ' ἄνπν Φ ἀνπερδοιες ίζειρας μι.

Θ ες,

(νομίνων,

Τὸν μελί Βεκελέων, Το δ' ἄρχυφα μιλα

Τὸμ μεν βενολέωμ, τὸμ ος ἄργυφα μῆλα Εγγνὸς γαὸ νυκτός τε, κου ἄματ Θ είσι κέλωθ.

क दुवड प्रां वेंड,

horarum æquinoctialium 16, & adhuc magis Borealibus 17, & 18 horarum longifsima fit dies.

Ad loca hæcvidetur etiam Pytheas Masaliota accessise. Inquit igitur in libris suis de Oceano scriptis sic: Monstrabant nobis Barbari, ubi Sol cubaret. Eveniebat enim circa hæc loca nochem quidem valde parvam sieri, his quidem horarum 2, illis verò qui post occassumparvo intervallo interposito, statim Sol postea oriretur. Crates Grammaticus inquit, horum locorum etiam Homerum meminisse in his, que Vlysses dicit,

Altiportam Lastrygoniam, vbi pastorem

Vocat adducens, ille verò educens exaudit,

Vbi etiam insomnis vir duplices excepit mercedes;

Vnam, boves pascens, alteram, argenteas
oves pascens,

Prope enim or noctis, or diet funt vie.

Cum enim circa hæc loca maxima dies sit horarum æquinoctialium:1, nox omnino parva relinquitur esse horarum 3; ita ut occasus propinquus sit ortui, υράς πουτάπασι της ποδιφερένο δοδ εμ δρίζοντα άπλαμβανιμόνης άπ το θερινό τροπικό. Είας δι, φησι, δυναιδ σία γρυπνάμτας τηλικάντασ ήμέρω διωλός δία ο σεται μιθός, δη μιν Βοκολέωμος διά γυφα μήλα νομόνωμ; άτα τισιφέρα πω αίπίτη μαθημα ακήμοσα μ, και σύμφωνομ ζοδο σφαιεικώ λόγω:

'Eγγύς γαρ νυκτός τε, © ήματός els ικλευθ. (λν.

Τέδ ο' έξημο τι δύσις σαράπει τι ευατοΕπ ή μαλλομ πεος άς κτι μίιιω μο σαροδιώντωμ, γινετιι ο βερινός (φοπικός κυκλω όλω (σες μμρώς εντίς βερινώς κροπικός κυλ
φοπτίς πιο ποιρ εκένοις ήμες συ γίνεωσι
δοδο διαμερινώ και. Τοῦς οι επ πεος κορ
δοδο διαμερινώ και και και
δοδο διαμερινώ και και
δοδο διαμερινώ
δοδο διαμερινώ

κλ Θολ Θ ~ જ દં ο γην. ώτε ον τους λεφυνίας κοπούς τω παρ ενιάνους ή με εργ γίνε εδου ερξου διτημε ευνόμ κα. Το τος δε επιπρός άξε κτομο δικου, γίνε τη με ερ π το ζωσία κα κιά κλα ~ σ το γίνε το τος , και ποιός ο τι μι Κασία με γκοθ Φ ύπες σ το ευζοντα άσκλαμεάνε τη , μηνιαία ή με ερα σα ρ αυτούς γίνε Τ: παρ οίς δε δύο ζωτία. ~ σ εργή απλαμεάνε Τ), διμηνιαία μ τω ή με ερφ τω με γι ς η η ή με ερα το με ευνεί στος τος τος δε εξ το τος χώρα ερα τη πεως αξημομαμονη, εν ή ο μιν πόλ Θ να τα κορυφήμη γίνε Τ, το δε ζωτίς κα κύκλα τα ε ζωσία ύπες ερι δε εξοντα απο-

λαμδά-

cumprorsus parvus arcus de æstivo tropico infra horizontem desumatur. Si quis igitur, inquit, posser pervigilare per tantos dies, duplicem mercedem ferret, unam, quod boves, alteram, quod argenteas oves pasceret. Deinde adjicit rationem, quæ est Mathematica, & congruens cum sphærica doctrina,

Prope enim & noctis, & diei funt vie.

Idautem est, quod occasus apponitur ortui.

Cum verò adhuc magis versus Septen, trionem progredimur, fit æftivus tropis cus circulus totus supra terram, utin a/ stivis conversionibus dies apud illos siat horarum æquinostialium 24. lis verò, qui adhuc magis versus Septentrionem habitant, fit arcus aliquis Zodiaci circuli semper supra terram, & apud quossigni magnitudo supra horizontem desumitur, apud eos menstrua sit dies. Apud quos duo signa supra terram desumutur, bimestrem contingit longissimam die rum diem fieri. Tandem est locus ali quis extremus ad Septentrionem situs, in quo polus mundi fit verticalis, Zo, diaci fex signa supra horizontem desur देही के देश हैं। इंडोड़िक देश -न्द्रिक देश हैं

λαμδανετου, ή μεγιτη ή ήμε έχα πας αυτοῖς εξαμηνιαία γ νετη. Όμο ίως δι καὶ ή νυξ. Καὶ τε τωρ μΩὶ τ τόπωρ θο και μυ ημον δυερ & δ "Ομη ος, ως φησην μγάτης ο γραμμαπικός, όταν ποθι της κιμμερίων οἰκήσεως λέγη,

"Ενθα ή κιμμεςίων ανοβων σημοιπεπέλος

τε
Ατερί χοι νεφέ λη κεισ λυμμόνοι, εδό έσοτ
Ήτε λιθ φαέθαρ μιθος έρκε) ακτίντοπη,
Ουδ' οπόταρ εξεχοι πίος 'Ουξακόρ ακε

Oud orah articul, land an, search of

मिट्टि विमान

muntur, dies verò longissima apudeos fit semestris. Similiter & nox. Ethorum locorum videtur etiam Homerus meministe, ut inquit Crates Grammaticus, cum de Commeriorum habitatione dicit,

Hic verò Cimmeriorum virorum populique, urbesque

Aëre, or nebula teeli, neque unquam cos Sol fplendens afpicieradis,

Nech cum afcendit ad colum ftelliferum.

Neque cum rursus cælitus ad terram conver-

Sed nox triftis extensa est super miseros ho-

Cum enim Polus mundi est vertica, lis, contingit diem steri semestrem, similiter & noctem. Trimestris enim sit, in quanto tempore Solab, æquinoctiali circulo, qui horizontis locum obtinet, ad æstivum tropicum circulum accedit, ab tera verò trimestris dies, in qua ab æstivo tropico ad horizontem descendit, av que omni hoc tempore per circulos parallelos, qui sunt supra terra seretur. Cu verò cotingat hanc habitationem in media frigida, atginhabitabili zona essene.

SALME, LOW, SONO,

المديسة بالمدادة عن المحتصاء بها بي وأد كي المحتصاء بها المديسة بياب وأد لاجها والمقاونة بياب وأد بك المحتصاء والمحتصاء بياب وأد للكما والمحتصاء والمحتصاء بياب وأد للكما والمحتصاء والمحتصاء والمحتصاء والمحتصاء والمحتصاء والمحتصاء والمحتصاء المحتصاء المح

ME GOLD

aouxn'T85

VUX Ge

i's non sena

cesse est semper nebulis occupari locum, & in magna acris profunditate nebulas constitutas este, nec posse Solis radios nebulas illas dissipare. Iraque consentaneum est, semper apud ipsos est senebras. Cum enim supra tervam fuerit Sol, tenebrae sunt apud ipsos propter crassitiem nebularum. Cum verò infra horizontem Solsuerit, propter naturalem necessitatem nox est apud cos sita ur semper corum habitatio luminecarcat. Hocigitur, inquit, est illud, quod à poèta dicitur,

--- Neque unquam eos Sol splendens aspicitradijs.

An igitur hæc cogitet Homerus, alia esto oratio: quod autem sint loca quædam, cum terra sit globosa, quæ prædietas magnitudines dierum inter se habeant, manisestum este vipsa Sphæræ sigura. Loca certè hæc inhabitabilia este contingit propter frigoris excessum. Sunt enim sita in media zona frigida.

Contra verôis, qui versus meridiem habitant, minores semper, & adhuc minores siunt dies, apud alios quidem longissima dies est horarum æquinoctialium 14, apud alios 13.

G v Tan

ped good

Elatora da

¿ un jos

roses

Πείδαο, ο ε , ο χρίδα με μερο πεωπρεσία μ TOHUEELVOPS ON NEOI HEN TO DOIS TO OPICONT @ אות שסוף א קושול וו או ארשו של וולפס, עוסצ וחודו ρα Διχοπομένται δε πάντ δυ οι παράΜηλοι NUKAOI OI JESE POPULVOI ~ ZOOTS HAIS THE TWO T Kions Sevonicity 20025 300 thp. Di hip aiπαρ Ισημερία δοι παντός δεί σαρ αυτόις. Ου χαρ παρ' άλλην ανα αιπαμή ανιστικο γίνεται Τίν ήμορωμ, άλλα σαρά δ' έξαρμα τέ πολε: 3 θε καλείτη επλιμα τε κέσμε. Συμβαίνα γαρ δ/ά το μεπεωρισμού το πο मारे हा रिश्मे हुता हुती है। हिंदी हुत हुती हुत है νέ τροπικέ γραφομονωμ κύκλωμ έλατίονος עולי דוויונומדם בסל און אינפשמו, עובונסים אל Σωξερήμη Όπο ξοί πολοι S T οξίζοντω नामी काम , लेया हमान के विश्व मान के लेया कर मान דשר די אינגאפין (דים ביאון ל ביאון עם לפעול די Gaire 'जिम्म दिवा से प्रथा हैं मारा में कि मारा कि कि कि Tois. Partao pli jap sor nukhes o HAIG , 100 X OARS BORIZE & ELL KAT LEST MERE OARO, NI egy Eyavoras, ela B, seg, gra horonta En-महाय व्युत्र अपरश्वा माण महारे देव प्राय माण महारे देव विमान मुक κόσμε : ώτε μι σαρά τα μεγέλη το πύκλωμ, αλλάπαρά πω αποστητα την τμη-بست ساب في مودود تعد ف الأكال منهم كبياب برصد

Trade to Low low isomerger & cates to the con-

Tandem est regio quædam magis nobis versus meridiem lita, quæ dicie tur este sub Æquinoctiali , in qua Por h mundi in horizonte ponuntur, Sphæra autem mundi Recta constituitur. Æ qualiter autem secantur omnes parale leli circuli, qui describuntur à Sole se cundum mundi quotidianam converstonem. Quam ob caussam apudeos sem per est æquinoctium. Non enim proprer aliam quandam caussam existit die rum inæqualitas, nili propter poli exal Mundiina tationem, quæ mundi vocatur inclina, elinatio, elinatio, nem, eorum circulorum, qui ab æquino ctiali usque ad æstivum tropicum des scribuntur, minora segmenta infra terram fieri, maiora verò supra terram. Vbi verò Poli mundi in horizonte iacent, caussa inequalitatis dierum sublata, quæ estinclinatio mundi, evenir, ur æquino clium apud eos fit semper. Omnes enim' circulos parallelos Sol æqualibus tem, poribus peragrat cum maiores, tum mis nores, propterea quod circa fixa puncta, nempe polos mundi, fiar conversio mun di. Itaginon propter magnitudines circui loru, sed propter inæqualitate segmento rum, in quibus Sol fertur infra terram, & **fupra**

ישבנף אוף, דאף מיוססדאדע ד אועבפשף אינשל. או עבידסוץ של משנאספוק דאי אענפשף, אכנו ד νυκτωμ, κα લંગμ & πασιτοίς ζωσίοις 'ιζα, αλλά ποδι μεν τα τροπικα σημεία μεινραί TOUTE & SOS, NOW ONE TOUR ONGS VIVOVT, WISE OF E שווי של של שוש על משים עוב אבלם די אועב ρώμικαι τη νυκτώμ Μαμανεμ. Προσσορευομίνος τε χυ, και πάλιμ άπχωράμ άπ λοπικών σημείων, αδήλες σοιεί τας νατά क्रेबेरिक मिन्द्रिक, केंद्र श्रिकेलाई है के मिन कुल त्मार्थिक में में निक्का कि निम्प्र ति निम्प्र ति निम्प्र में रिके राजिन प्रस्ते पुंचे पुर्व पारिता वार्वित हैं जी κλίω: δί μρα τα μεγισα τα μεγισα κα υματα, καί τὰ μένισα ψύχη μιζά τὰς τροπάς γίνεη. कार रेक के जान है हैं का क्षेत्रक कर के कि μεν Τόπομ, και τας περούδες, και τας άπρχως μους αδ μχ φς ποι εμίνος, δυλότως εν της προς όνα τοπρι επιμονής ότε μεν την καυματωρ, ότε δε το ψύχ ες επίπαση ποιειται Προσηλομος τοτο Con The γνωμονωμ. א שוים שווים של אוני או אונים שועל מצ בי δου εφ' μπερασ π επιμονει τούς προπινούς γεαμμάις. Περί δε τας ισημερίασ ένατεοασ μεγάλαι άι πραυξήσεις τον ήμερωρ γι-יסטדענ, שוד חלש בצפענטאן אונבפמן דאו הצפאי אצויטאוב מוטאודשם שמקמאמטפון: או איף מוπίαμ

ra la

ώ εθλογίων

Supra terram , fit inæqualitas dierum. Incrementa verò dierum, & noctium non sunt in omnibus signis æqualia, sed , circa tropica puncta omnino sunt par va , atque insensibilia : ita ut fere usque addies 40 eadem magnitudo dierum, & noctium permaneat. Nam & accedens, & rursus discedes Sola tropicis punctis, efficit insensibiles secundum latitudinem accessus, ut convenienter usque ad præ/ dictam dierum multitudinem, quo ad sensum, Solimorifiat. Quam ob caus fam & maximi æstus, & maxima frigora post conversiones flunt. Cum enim bis ad eundem locum accedat continue, &in fensibiles faciat accessus, & recessus, convenienter propter moram in uno loco nunc æftuum, nunc frigoris efficit inten tionem. Hoc autem etiam ex gnomonibus est manifestum. Nam extremitas umbræ in gnomone fere ad dies 40 permanet in tropicis lineis. Sed circa utrum que æquinoctium magna incrementa dierum flunt, ut sequens dies à præceden te sensibiliter variet. Quam ob caul

דוֹמעף לי פוּד מסקאאה לי פונעפאספט פוֹפד שי אינד - ורפונה באאטא פעולם אונו ד אב בצואס שנים τάς ναθ' ήμέραμ τὰς ἀποσάσεις ποιείται. dITIX S' 851 THE WHOOTHTO, OTHE THE ρώμ παραυξήσεως ή λοζότης τ ζωλιακέ κύκλε. Τωμμίν ετοπικώμκύκλωμ έφά मिंहम का भी भी भी किया है मार के में दे मार की में दे τανα: ώτες πολλώ τόπω μικράν άπτε θε-ยมชี พอสเหรี พี่เม ฉัพธรฉอน ขุเขยมือน. Avoλεθά δε τετω, Ο των σαραλλαγήν Τίν τμηματωμ క و بالر و ع و دود τ در ه الم اله ، मिंद्रभार्थ में वेमहम्मवाक्रीम प्रेंपरक्षाः वेकी हे ने างพุนะถุเขช หงหมช อีนห์ ชุเขยาณ รี 2 ผังสุดเหชื संगर्भ के मिंदे के प्रिंग निमित्र मिंद हिमी हर में में हिमी ह έγκλισις εφ' ενάπερα μεγάλην λαμβάνει अंद्रेज्यन देश में निम्मारिक हुन है निर्मा किया है निर्मा के किया है निर्मा किया है निर्मा के किया है निर्मा के किया है निर्मा किया है निर्मा के किया है निर्मा किया है निर्मा के किया है निर्मा किया है निर्मा के किया है निर्मा किया है निर्म किया है निर्मा © παραλλαγήμ τον ήμεςωρ μεχαλημ γίνεωσαιδή των τημματωρ σοβοχήρ, ώρ Φέρεται έ Ηλι Φύπερ γ Εμ. Δια 3 τω αιτιαμ אלוויות שבל עלי דפסחומים מעות אפן עווע במו Κάνεποιοθητοι άι παραυξήσεις τωρ ήμερωρ, νή τῶμνυκτῶμ ἐπιτελδυται, κή αχεόδη τήμ αυτήν σαραΜαγήν έχεση αι παραυξήσεις, ώ, τη ήμερμοιαμποδι τήμ ισημερίαμ παραυξιση α εδόμ συνυνικοντα πλάσιομ हिं της ημερησίασ πορι τροποίς παραυξήσεως.

rape Cary Car

fam in Horologijs extremitas umbræin gnomone ab æquino diali circulo quoti, die sensibiles efficit distantias. Est autem caussa inæqualitatis, & incrementi die rum obliquitas Zodiaci circuli. Attingitenim tropicos circulos, & ad multam longitudinem attactus fese extendir: ut in multislocis parva sit distantia à circulo tropico. Ex hoc etiam sequitur, ut mu tatio segmentorum supra terram,in qui bus fertur, parva, atque insensibilis fiat. in circulo autem æquinoctiali fit le Aio Zodiaci circuli, & æquinoctialis: 3 sectione inclinatio versus utramque partem magnam accipit ab æquinoctia Ii distantiam : Ex hoc sequitur, ut etiam magna dierum flat mutatio, propter fegmentorum excessum, in quibus Solfer eur supra horizontem. Propter hanc autem caussam circa tropicos circulos parva, atque insensibilia incrementa dierum, & hoctiumperficiuntur, & fe re eandem mutationem habent incres menta,ut diurnum circa æquinoctium incrementum fere nonagies fit maius diurno cirea conversiones incrementos Eadem

ο ή αυτός λόγω ν τιδί τ ήμε ερκοίων, η π μηνικίων. Ακὶ γαρ όσομ ή ήμε εκ παείωξει, διτέ το μ ή νύξ μα έτου. Γίνονται γαρ μείζονες κὶ ήμε εκα τ νυπτωμ όν εξ ζωτίοις, κριώ, πάψος, διούμοις, καρμίνο, λέοντι ων αρδενο, όπορ ή μικύκλιου τ ζωτίς κα κυκλο ἀπό πεότης μοίς αν κυτε μέχω ωριβένε μοίρος , λυξοορ έδι. Πελιμ άι νυπτες τον ήμερομ μείζονδε επὶ τοις ἀπολειπομένοις ζωτίοις, ζυγώ, συορπίω, εξότη, άιγοιες ο, νδες χόω, 1,28 ση, όπορ πέλημ ή μικύκλιομ τε ζωτίς κε κυκλε άπο ζυγε πεότης μοίεκο μείχοις Τιλεύων μοίς αν νοπόρ έδιμ.

'Αποδέ φοπίκ χειμόνικε μέχρι φοπίκε δεεινίκς παιρχωξησις ή μερώρ γίνεται; το αιρχωξησις ή νυντώρ γίνεται από παιρκίνε πθώτης μοίρασ μέχρι δξότε μοίρας λ. όπος δείμ
ήμικο λιομ πάλιμ το ζωσίσικε κούκλε από
τροπίκς δερινίκε μεχρι φοπίκς χειμερινίκε.

de repere-

Τίνες μεν διέλαμβαιομ, με γίσας κιμέρας γίνεδαι όν παριίτω: ἐπείπορ αι θεριναί ἐσπαι δο παι ἐν Και ἐν Και ἐν Αίγουρα ἐν ἐν κιμέρισα; ἐν Αίγουρα, ἐπεί ἀι χειμέριναι ἡοπαι ἐν ἀιγόυρα, ἐπεί ἀι χειμέριναι ἡοπαι ἐν ἀιγόυρα γίνουται, Γωρχωλλισίο με ωσιώντες ἀμαφτιμα του ἐπιπῶρ συξυγιῶμ. Ἐιμεν ἔγ ἐν ὅλοις Τοῖς

μοίς με βιακο επε 120 ων. σας αύξησε δε πραφών ασίοις γίνεζοι ασε σχώτης μοίζας μιζοκέζο μιέχει διδυμών μυίζας εριακος πε. όσες ές τι πρακύκλιου της ζωδιακο

(4.) xúx 28, 200 M 600 55

Eadem est ratio & in diurnis, & in menstruis. Semper enim, quantum dies augetur, tantum etiam nox minuitur. Fiunt enim dies noctibus maiores in sexsignis, Ariete, Tauro, Geminis, Cancro, Leone, & Virgine, qui semicirculus Zodiaci à prima partem Virginis est borealis. Rursus noctes diebus sunt maiores in reliquis signis; Libra, Scorpio, Sagittario, Capricorno, Aquario, & Piscibus, qui rursus semicirculus Zodiaci à prima parte Libræ usque ad Piscium tricessman partem australise st.

Ab hyberna conversione usque ad æstivam sit dierum incrementum: sed noctium incrementum sit à Cancri prima parte. usque ad Sagittars tricessmam partem, qui rursus semicirculus est Zodiaci ab æstiva conversione usquad syptemam.

Nonnulli igitur putaverunt, loni gissimas dies sieri in Cancro: siquidem æstivæ conversiones in dicto signo sant: noctes verò maximas sieri in Capricorno, cum hybernæ conversiones in Capricorno siant. Qua in resimile committunt erratum ei, quod committuntin syzygijs. Sienimin totis H signis

'Àπο δε φοπία χειμορινία μέχρι φοπίας δεεννίας παρχωξησις ήμερω γι'νεται ; το αρχωξησις γινιτώμ γι'νεται από παρχιίνα ποφέ της μοίρδο μέχρι δξότα μοίρας λ. όπος δείμ ήμιποία λιομ πάλιμ το ζωσζακά πούα λα από τροπίας δερινίας μεχρι φοπίας χειμερινία.

otezape-

Τίνες μίν διέλομο μου γισας ήμερας γινεουτών καρτίνω: ἐπεποραί Αυριναί βοπαλ ἐν Τος ποραμίνω: ἐπεποραί Αυριναί βοπαλ ἐν Τος ποραμμένω ζωσίω γίνονται: μεγίσας ἡ νύκτας Είναι ἐν Αίγοτερω, ἐπελ ἀι χεμορίναι ἡοπαί ἐν ἀιγότερω γίνομται, Γωραπλάσιο με ποισντες αμαρτιμα Τος ἐπλαμπλίο υξυγιώς. Ἐι μίν ἢλ ἐν ὁλοις Τοῖς

พระคร รายพรร์กร 19ของ รายคนรู้ของ หัก ก็และถึง 2000 กับอายา ลีสา สรุ่งการ พยเลม มากหล่วย พล่าย ภาษาผลง เบาละ โดเมนธรักร ว่าสะจุ อิราง อุพนม์หมายง กับ รื่องกลมงั เกา หม่นมชา ลสา พี่ โดสาร์ง Eadem est ratio & in diurnis, & inmenstruis. Semperenim, quantum dies augetur, tantum etiam nox minuitur. Fiunt enim dies noctibus maiores in sexsignis, Ariete; Tauro, Geminis, Cancro, Leone, & Virgine, qui semicirculus Zodiaci à prima parte Arietis usque ad tricest mam partem Virginis est borealis. Rurtus noctes diebus sunt maiores in reliquis signis; Libra, Scorpio, Sagittario, Capricorno, Aquario, & Piscibus, qui rursus semicirculus Zodiaci à prima parte Libræ usque ad Piscium tricessman partem australis est.

Ab hyberna conversione usque ad æstivam sit dierum incrementum: sed noctium incrementum sit à Cancri prima parte. usque ad Sagittarij tricesimam partem, qui rursus semicirculus est Zodiaci ab æstiva conversione usquad hybernam.

Nonnulli igitur putaverunt, longissmas dies steri in Cancro: squidem æstivæ conversiones in dicto signo sant: noctes vero maximas steri in Capricorno, cum hybernæ conversiones in Capricorno stant: Qua in restimile committunt erfatum et, quod committuntinsyzygis. Sienimin totis

H signis

2 who is Envoye reated, He are alandes of περαμμονομίνου δε τα μεν βοπικα σημεία λόγω Ακωρητά 851: 8° de δίλομ ζωσιομ 8° 78 ναρχίνε τω αυτήρ απόςαση έχει απ τ ا Τ' αυπομπαραλλής οριξηπολιλαμβανεται NUKLOH, KELON TE OUTE TOTTE TWO WALGAND कार्नम्, राज्ये बेड केम ज्याक्म मंग्रामणे रिज्यमः हार्ज γαραλλήλοις ματά συξυγίαμ. Διο δή καί τα עבציב או דאי וועם אבשות אוני על וער אלי אור שני שוב ον διδύμοις, καὶ καρκίνω. Καὶ χυ' ον τοις ώ-ED YOUR & GINDON THE & YNGHONG ONIAS नयें व्याचें अन्येक्स अन्यम्मिं देश नर्गंद्र मिलस्म-Michais (of the sources 20 you will inter σειποριλορ φομορι εγς η, ξ. σ, ς κειλορ σο-Αμπεορ, οι όλω ζων Αιχοκορωμεχισαν νυ-אדעה אינשעו, מא' צידו סאניפטן אפץ שצפט-Ситор жогор उद्योग व्योश्वरहक मा कि वह कि मा : 8° की જે જેમ દેશના જ ના માં આ જે તાલી માં તાલી માં જ હિફ્ત જ महद्याह्र अमाराहर अला ्या की आयामिक वर्ष प्र λήχωρ εμποδιλαμβάνεται κύκλωρ, καί દંડાμ αλλήλοις κατα συζυγίαμ: όθεμ ή τα με-วะปล ไท้ หุนะอุดีมุ นุ้งบนาตีมู เฮน ซีรีมู ซ่า จา EOTH, H. AIZONLEW: Harons de, God The Zw δίωμ νζουζυγιαμαλλήλοις νωα χει, ταυτα TO

30188 Can

1.00

fignis fierent conversiones, effer verum; quod modò dictum est: Ar nunc puncta Tropica ratione sunt visibilia: totum vero signum Cancri eandem distantiam habet ab æstivo tropico puncto, quam Gemini, & ab nidem parallelis cir culis comprehenditur, & ex eodein los co ortum facit, & in eundem locum facit occasum. Sunt enim hæc signa sibi invicem secundum syzygiam, seu combinationem. Quam ob rem et iam magnitudines dierum, & noctium æquales sunt in Geminis, & Cancro. Et enim in horologijs extremitas umbræ in Gnomone casdem lineas describit in didis signis. Eadem est ratio etiam in hiv bernis conversionibus. Neque enimin illis putandum est, in toto Capricorno longissimas fleri noctes : sed unum alie quod punctum ratione intelligendum commune est Capricorno, & Sagutario. Totum verò signum Capricorni, & st gnum Sagittarij candem habent distan. tiam ab hyberno tropico puncto, & ab nsdem parallelis circulis comprehendun tur, sibique invicem sunt secundum sy zygiam, seu combinationem. Vnde et iam magnitudines dierum; & noctium æquales sunt in Sagittario, & Capricorno. Vniversaliter autem, quæsigna inter se sunt secundum syzygiam, ea

τὰ ζώσια ἴσας ήμεξαισ κοιλ νύκταισ πολεέχει. "Εσονη δί "ισαι ήμεξεαι ο Πούμοις © καρκένω, πάυρω© λέοντι, ΝΡΙΦ Κ΄ - ΤΡΙΘένω, Ίλθυσι κ) ζυγΦ, ύδοχόω κ) σκοςπίω, αλγόκερω κου)

TOEOTH.

O' & The Zadian xix A 2505 and the modern control of the modern co

figna æquales habent dies, & noctes. E runt igitur æquales dies in Geminis & Cancro, in Tauro & Leone, in Ariete & Virgine, in Piscibus & Libra, in A. quario & Scorpio, in Capricorno & Sav gittario.

Cum autem mundus sit sphæricus, & moveatur motu circulari ab ortu adoc casum, evenit, ut omnia puncta in sphæ ra in parallelis circulis ferantur. Ex quo manifestum, quod etiam omnes stellæin parallelis circulis motum faciant. Quam ob caussam etiam eodem ex loco omnes stellæ fixæ oriuntur. & in eundem locumoccidunt. Similiter autem & paralleli circuli ex eodem loco oriuntur, & in eun dem locum occidunt.

At Zodiacus, cum sit obliquus situ ad parallelos, non habet omnes partes ex eodem loco orientes, nec in eundem los cum occidentes. Quam ob rem neque duodecim signa ex eodem loco oriuntur, neque in eundem locum occidunt. Nam in larirudine Zodiacus circulus ortus & occasus efficit. Est aut latitudo ortus eius Latitudo, in semicirculusa prima parte Cancri orien qua Zodias te usque ad primam Capricorni partem cus oritur. H in

ἀνιαφερομώνης. Ηλίκη γαρ όδην ή μεταξύ τη Καερόν τότων ωτοιφερά τότο κίδι τό όδιξουτ Θ΄, τηλικώντη όδην ή μετα ωλάτ Θ΄ πάροδ Θ΄ κίδι τό όδιξοντ Θ΄ του ζωσακώ κύκλω Τότοις ζότυμφώνως Θ΄ ό "Αρατ Θ΄ αποφάνετ, λέτων ότως:

Αυτοίς όγ' οἰκιανοῖο τόσομ πραμεθεται ν οίρς, (λισκ "Σοιομ ἀπ' ἀιγοκιςμος, ἀνξιχομινοιο μα

Καρκίνου εἰς ἀνιόντα κυλίνος), όδου απαντή (δύνωμ.

AVTEMON ETEXES, TOWOY YOUR SMOST Εμ χοι τετοις τήμ παιροδομ αφορίζει τε ζω-Jang ninda this Colombia Axxx Axxx & The Em ΤΗς ανατολής, Η ΤΗς δύσεως συμφώνως Τοίς ma Ina linois, is Too paironera Tolauths THE EMAIGEOS VEORX YORE TE ZOSTANE KURAS OUM Gaiver it To obotena Thuoera " roa BUTA WES ME YEB , all ools Xpovois Tais and TO A GO, MI Ta'S S'USEIS TO LEW DOL. "OOK pli 20', ogos y yvouchs & Zastans nunds, The ana ωλήν ποι εται, επείνα τα ζώσζα εν ωλείςω χρονώ τη ανατολήμ, κ τήμο δυσιμ σοι ειται. ं ०० रेके त्रके मीने प्रभे वंशंद्रवराय मीयमां मिस, केंत्र Mag En Exason only elon La Sogia Lyhanage THE JULES OF TEG PEND YOUR ONOR ONOR DIOUE-

a savl

TAdón

aftendentem. Quanta enim est in horizonte Zodiaci circumlatio, quæ est interhos dies, tantus est secundum latitudinem accessus Zodiaco in horizonte. His congrua etiam Aratus ostendit, cum sicinquit:

At hio tantam aquam Oceani transit,
Quanta à Capricorno oriente maxime
Ad Cancrum orientem voluitur: quantam
undique

Oriens continet, tantam certe quidem alibi

In his enim determinat accessum Zodiaci circuli, quem facit secundum latitumem in ortu, & in occasu, idq congruenter mathematicis, & apparentiæ. Talis cum strindinatio Zodiaci, contingit et iam Dodecatemoria, ets magnitudine æqualia sunt, tamen inæqualibus temporibus, ortus & occasus facere. Quæenim, cum Zodiacus sit rectus, ortum saciunt, illa signa in maximo tempore out & occasum faciunt. Recta enim ad horizonte cadunt, ut secundi unumquode punctu sita tortus signi, at et ideo magnu H. iiii tempore on tempore out to the secundi unumquode punctu sita tortus signi, at et ideo magnu

LIONE DOU THE WATOLHE, HOW THE O VOEWS. O'ou di, whayis yivopers TE (wolans niκλο περο ομοίζοντα, τημαναβλημποιεί ?. εκείνα οι ελοίπονι χρονω επαναφέρεη. Πλα για γαρ σαραπίπει, κού τα ζώδζα πεος του ορίζοντα, ώσε κατ' δίλα πολλά μερμάμα τη και στετ 3 δ έδ, μοθωριοπ μη κοτισκή μητ χείαρ της αιατολήρουμβαίνα χινεωτι. Όθοι και & πρ' Αρατω λεχομίνου ζητειτ, πως NOW OF TOLS MAN POT ATOUS VUNTED , " NOW OF TOUS BOOXUTATOUS EE OW SENGTH MORLA ON ON TEMER, MOST EX SUVER, THE TOUPAMAINS TOU VUυπώρ μεγάλης νωκρχ έσης, Λέγη θε Α ביה בושציביו נישי פתדם עדשה

Pasu & देनी प्रथमी प्रमाहित

Εξ લાલે δύνεσι δυωθεκάθες κύκλοιο.

20080

33 TOWAL of WITEMSOI: TOOOP OF ETT LIKE

ENGISH (xxx Νύξ αικ τετανυσαι, δσομ τέπδρ μμισυ κύ-

APXOLICHE ATTO VUXTOS LEIGED VIJOBI FOLKS. ATTOGET ON, THUS NOW ON TOUS HOW POTO Tais now or tais beazuratais vulip in punin Alou To 200 ans. nun As now waternes. NOW of UVER. YIVETOU OF TEGON THE EMAIOTH Τε ζωσζακεκύκλε, Δια γαρ τη λοξότητα er arisons xovois anatema new over ta Ta

UUXTENT

i 2 d' mazes n vos

Ext wear impus-

giras ¿ ¿

tempus ortus, & occasus consumatur. Quæ verò, cum Zodiacus ad horizone tem sit obliquus, ortum faciunt, illa minore tempore oriuntur. Nam etiam figna obliqua incidunt in horizontem, ut secundum multas alias partes simul ortum faciant, atque ideo velocem or tum contingat fieri. Vnde etiamillud, quod apud Aratum dicitur, quæritur, quomodo & in longissimis noctibus, & in brevissimis sex signa oriantur, & sex occidant, cum noctium diversitas sit magna. Dicit autem flc Aratus:

Omni in noste

Sex femper occidunt duodecime partes Cire ce culi.

Totidem oriuntur : In tantam longitudinem .e quevis

Nox semper est extensa, quantam medietas ... circuli

A nocte incipiente attollit supra terram. €6

Dubitaturiam, quomodo etiam in Caussa, cur longissimis, & in brevissimis noctibus Caussa, cur semicirculus Zodiaci & oriatur, & occi, inquark nos date Fit autem hocpropter inclinationem de , fivees Zodiaci. Na propter obliquitate in tem sit longa, si-poribus inæqualibus oriūtur, & occidūt vebrevis, six HV Za

ζωδιακά κύκλα ήμικύκλια. Ταπεινοτάτα pli yap over to 2 collans ninhs mess top Ociforta, otto pretal, airorego mentes poi हिन्द मह्व हिलाइ माड, राय देस्यम कासम नाम वायहि אוֹן די אונעמינגאוסף צ' מֹצף ערוצ חלפיד אב שווי ρασμέχρι παρθένο μοίρασ λ. Πλάγιου χαρ παραπίπει πρά γρ ο είζοντα, και πιλλά μερι άμα τω κναβλήν σοι είται 'Ορθοτάτο ी out @ 18 202 दिमह मंगमें हैं विति श्रेंग्राया, Madring Mente moitag heartaisens of goh Co THURUKAIOH, Back OVE TOTHS MCI-Can he XIs , 18 job holean y , , OBEh or 264 λω χρόνω τω ακαφορά μποιείται. Ευλόπος BY NOW OF THE XELLERIVARY VOLE, Man OF THE DEPLYATES EE 26/2/9 avatime, rai EE Ecizla Stree. Or jap aratolinoi xpover, The Zadiop TOWN OUT OF THE THE WAY OF THE YOUR OF THE PROPERTY Mata ou xporss: C'er ply tais xemeerais νυξί τα πολυχονιομ σοικρίνα τω ανα βλίμ מדא שנ פנדמו, פי לנדמור שנפועמור עשנו דמ דם χείαμ ποισμίνα τω ανατολήμ ανατέλλει.

4

VUXTE ON

VUKTEAT VINTERT

08600

Zodiaci semicirculi. Nam cum Zodiac cus circulus est humilimus ad horizon tem, quod fir, cum Capricorni prima tur, o Jex pars medium ccelitenet, velocem facit signaoccie ortum semicirculus, qui est ab Arietis dant, prima parte usque ad Virginis partem tricesimam. Nam oblique cadit ad horiz zontem, & in multis partibus simulor, tum facit. Cum vero Zodiacus est rectif simus, quod fic, cum prima pars Cancri medium coelitenet, renet, rectuseft & femicirculus, qui està Libræ prima parte ulgad Piscium partem tricesimam: Vn de in longo tempore ortum facit. Convenienter igitur & in hybernis noctibus. &inæftivis fex figna oriuntur, & fex fi gna occidunt. Nam ortiva tempora, etil signa quo ad magnitudinem sunt æqua. lia, fiunt inæqualia fecundum tempora, Erquidem in hybernis noctibus ea signa oriuntur, quæ tardum faciunt ortum, in æstivis noctibus oriuntur ea signa, quæ

figna oriana tur, er fex

Veteres igitur, quemadmodum non recte intellexerut signa combinatoria: sicetiam in ortivis temporibus signorum erraveriit. Cumenimpræsupposuissent, Zodiacum circulum tum rectifsimum el fescum Cançri prima pars medium coeli

velocem faciunt ortum.

क्षित्राह्मारे के ते ते ते ते के कि कार हमा हमा है। τέλλα μεν ξυρός, δύνα δεκριος, άπρφηναντο α ωλείς μεν χρόνφ ανατέλλειμ ζυχομιών ωλεί-בשלנ אפסיש לישפון ורףוסיף. דע און באצודמאצו-VOTATO YIVETAL O THE COSTOVENURA G. al-JOKERO TROTHS MOIGAD MED SEANSONS, NATA TETOPOL PH KALLOOP WATE ME HAVE NO 105. 0 1να δε ξυχος, άσεφήνων το τάχισα μεν ανατέλ λαμ κριόμ, έλαχίς ο χρόνω δύναμ ζυχόμ. Παλιμ έπει μέσημ έγκλιση λαμβάνα ο το ζωδίων κύκλο πεός είγοντα, κριδ THEOTHS MOICAG MED REAL SONS , HI EUTE THE THE MOIGAN MESTEGARSONS, WATE MEM HOLD MONOS HOLOS SO SO SON SON SON ON THE COOL TONOR THE WATONIE EXCH KAPKIVOH, KOL LEOOH γρόνου της δύσεως αιγόκερων. Γάλιμ , χη-Pop h Easton sound " h Each , Xonoh Lie grage λής έξει αιγόκωρως, και μέθη τής δύσεως XOVOH KAPKING. H & TOIQUTH ENGEOIS Th ανατολικών χρονων σαρά τοις Α εχαίοις 65 δημβτηματι. Έπει γαρ δίδυμ@ @ καρκί-עם אנש שיואי באאוסף באצטקטי שלי בשי שיודיש שודי שיודישי שודי שיודישי שודישי שודישי שודישי שודישי שודישי שודישי Μακώ κύκλωπος τομοξίζοντα, κή πω αυ-THY क्रेमार्डकाम्बेंक् में बिर्नाएड मुरामार नम्पसंड, אמנ דע עביצילא דאי אינובפַטון וסע אמסאויצין MEGSECUSTO, WATENER (UYOS: "OF "100

it pergaver.

Juv ara Text

Tap Devos,

x eova

teneret, cumque hoc tempore oriatur Libra, occidat Aries: inde statuerunt, longissimo tempore oriri Libram & longissimo tempore occidere Arietem. Rursus cum humilimus flat Zodiacus, prima parte Capricorni tenente me dium cœli, & hoc tempore oriatur Aries, Libra occidat: statuerunt celerrime ori ri Arietem, & celerrimo tempore occidere Libram. Rursus cum mediam in clinationem Zodiacus ad horizontem tum accipiat, cum prima pars Arietis medium cœli occupat, & Libræ pars prima medium cœli tenet: oriatur au tem Cancer, & occidat Capricornus, statuerunt igitur, medium tempus ortus habere Cancrum, & medium tempus oc casus Capricornum. Rursus chelis me dium cœli tenentibus, medium tempus ortus habebit Capricornus, & medium tempus occasus Cancer. Talis expost tio ortivorum temporum apud veteres falfa eft. Cum enim Gemini, & Cancer eandem habeant inclinationem in Zo diaco ad horizontem, eandemque distantiam ab æstivo Tropico signo, & die, rum magnitudines æquales, & Cancro mediante in colo, oriatur Libra: in teme χρόνω ωνατέλλεσι σαρθένο, κωί ζυ-

yos.

Kal ἐπὰ ὀξθότατ Φ Χνεται ὁ Τἦ ζωδίωμ κύκλ Φ, οἰδυμορ κὴ κοφκίνα μεσχρανάντωμ, ἐν πλάς ωχ ξονω ἀνατείλλασι πὰθέν Φ, μὰ ζυγος, κὴ ἀ μάνομ ἀι χειλαι, καθά-

ποροι αρχαίοι διελαμιδανομ.

Τέλιμ ἡ ἐππὶ τοξότης, μος ἀι γότως μος ττώ ἀυτήμ ἐμλ λίτμ ἔχεσι πτὸς ἢ μότεζητα, καὶ τοξότε μέσες ανέντω , ἀνατέλεση Ἰχούδε, δύνα ἡ πρθένω: ἀι γότως ωἡ μεσε χος Νουή χιεταιταπειότατω ὁ τῆ ζωδίωμ πύκλω, τοξότε κου ἀι γότως ω μεσέρανεντωμώ: ἐλαχός ω χούφ ο ὑνεσι παρ-Δένω, καὶ ζυγός.

Takip i int i kovap meoseansutap ana teknsoi o idului. Mpis meoseansut pana teknsoi o idului. Mpis meoseansut pana teknsoi o i kovap i

σεως δε Τοξοτης, και αιγοκυρως.

du son se

assa

poribus æqualibus orluntur Virgo, & Libra.

Cumque rectifsimus fiat Zodiacus, Geminis & Cancro medium celi tenentibus, longifsimo tempore oriuntur Virgo & Libra, & non tantum Chelæ, ut veteres opinabantur.

Rursus cum Sagittarius, & Capricornus eandem habeant ad horizontem inclinationem, & Sagittario medium cœlitenente oriantur Pisces, occidat Virgo: Capricorno medium cœli occupante, oriatur Aries, occidat Libra, flatque humilimus Zodiacus cum Sagittarius, & Capricornus în cœlo mediant: in brevissimo tempore occidunt Virgo, & Libras

Rursus verò cum Piscibus medium cœli tenentibus oriantur Gemini: Ariete medium cœli occupante oriatur Cancer: Piscibus verò, & Ariete in cœlo mediantibus, mediam inclinationem habeat Zodiacus: medium igitur tempus ortus continent Gemini, & Cancer, Sagittarius verò, & Capricornus occasus.

Similiter cûm, Virgine, & Chelis me diū coeli tenetibus, mediā inclinationem Zodiacus habere dicatur, & Virgine me dium σερανέσης, αναπέλλει με τοξότης, θύνεσι δ δίδυμοι: χηχώμ ή μεσερανεσώμ, αναπέλλει αλγόκωρως, δύνες καρκίνω, μέσομχονομ ωρείξεστης ανατολής τοξότης, κελ αλγόκωρως, της δε δύσωως δίσυμοι, © καρκί-

انولاد

Έκ ή τετωμ φανερομότι τα "ισομ απέχοντα म्पानिक पुरानिकामा पान राज्य राज्य प्रमान क्षेत्र पान er "100 xova anateles, noù d'uves. Kai रंगां के मार्डिय, प्रथमां हेंडू ट्रिकीय व्याप्स होरेस वे ώραις ιδ. Ο έμπαση ήμερα εξζώδια ανα-TE'Me or wears 16, partegop, o'h @ or Hutea, @ vunt 16 (केराय कांग्रम Mer के कहेंगड म रे, @ EN ¿COSTOPION & COCALGENCATA PUPEGO T'alla το χώρ χρόνορ. Και παλιμέπει οι παίση भगमां हें द्वितीय व गंगम देग विष्याद हि , क्या हि क्षे कार्ये प्रकारि रहे प्रविधि वार्त है कि महें, प्रक्रियार प्रक्रिया Sive, now is to A garate Ma, now o vive of ώραις 'ισημοριναίς κο , κού παντωμ τώμ ζωδίωμό συμαμφόπεθ χεόνθ της ανα TO NHS, NOW THIS O'VOREDS OSIP" 15 @ X GOVE ωρώμ ισημοθινώμητο. Και όσα μεντώμ ζω Slap or whelse Xeore anate Mei, or Exa-XISWX COVA Sive : GOX SE ON EXAXISWX COτφ αναφέρεται, οι σλάς φχρονφ δύνα.

1 Graterid

κοι εντυον ώς ass άνα τείχιο. ώς το εν ώς ass δ lonμες εναίς στων λός ἀνα τέχχι dium cœli tenente, oriatur Sagittarius, occidant Gemini, Chelis verò cœli medium occupantibus oriatur Capricornus, occidat Cancer, medium tempus habebunt ortus Sagittarius, & Capricornus, occafus verò Gemini, & Cancer,

Exhismanifestumest, quod ea signa, quæ æqualiter â punctis tropicis, & æ quinoctialibus distant, æqualibus temporibus oriantur, & occidanti Et cum omni nocte sex signa oriantur in horista, & omni die fex signa oriantur in horis 12. manifestum, quod & in die, & in nocte 12 figna oriantur in horis 24, & unum fle gnum in 2 horis fecundum medium or tuum tempus. Etrurlus cum omnino de fex figna oriantur in horis 12, manife, ftum eft ex isdem, quod unum fignum in duabus horis occidat, & 12 figna orian tur, & occidant in horis æquinoctialibus 24, & omnium signorum tempus ortus & occasus, simul sumtum, sit æquale teme pori horarum æquinoctialium 24. Et quod quæcunque signa longissimo tempore oriuntur, ea brevissimo tempore occidant: quæ verò brevissimo tempo re oriuntur, ea longissimo tempore oc cidant.

I DE

ΠΕΡΙ' ΜΗΝΩΝ.

יוסט וד ודועם עם הביל על של של ביל בוצי של צבו לב יצם יצם יצם יים אינים של היים של היים של היים של היים של היים ea yen o hilo, hi h or hinh, नहने हेड़ो किए! τω τειανοίδα σελήνης. Γανσέλην Θ δε λέγεται, όταμ ή σελήνη κατά διαμετρομγένη ידענ לפל אלינט, דצד ס ל צ' לא חלעו לשים ואסעור νίαμ. Έςιδε μηνιαίθ χρονος ημερωμ κθ 2. Εμδέ τω μηνιαιώ χρόνω ή σελήνη σωπο של של של יצטא, עם אלא עם יו לשל די שדיסך רשושים ENDERGRAP, HP O HAID ON TO LAHVIOLO x gova es Ta Emplua The Zadiap regalar Ner, got y of get all is a sent of WHANKIO X GOAM IN EM VICTOR EN 120 KINGOZ τω σελήνημ. Επί δε ο μεν ακριβής μηνιαίο χού છ , να Ιαπορ είς η η μορωμιας 32. Οι of the die modilicity and the of of the se Boh yanganothynor hunggor Xonor egathyns δορ κρ 2, ο 25 35h Qir HANOh Xonoh Xene gar' H μερώρ νθ. Όθερ 2/3 ταυτηρ τω αιτίαροί να τὰ πόλιμ μιτνου αλλάξ άγονται ωλήξεις, κοιλ κοιλ () , δω τ τω σελ ήνη δίμηνομ ήμε Egh ELLOT AB"

DE MENSIbus.

MEnsis est tempus à consunctione ad Mensis consunctionem, aut à plenslunio quid. ad plenslunium. Est autem con iunctio, cum in eadem parte fuerint Sol, &Luna, quod fit circa tricesimum diem Lunæ. Plenilunium dicitur, cum Luna secundum diametrum opponitur Soli-Hoc fit circa medium mensem. Est autem Mensis m.to menftruum tempus dierum 291 17. In me gnitado. struo autem tempore Luna peragrat & circulum Zodiacum, & præterea eum arcum, quem Sol inmenstruo tempore in consequentia signatransit. Hicarcus autem fere est unius signi: Itaque in menstruo tempore Luna fere 13 signa percure rit. Eft autem exactum menstruum tem pus, ficut dictum eft, dierum 291 13. Quæ vero menstrua tempora ad politicam vir Mensis cia tam integrius sumuntur, ea sunt dierum vilis. 291: ita ut bimestre tempus siat dierum 50. Vnde propter hanc caussam civiles menses alternation aguntur pleni, & cavi propterea quod Luna bimestris sit die rum 59.

Ex

Εκδέ τετωρ συνάγεται ο κατά σελήνημ ενιαυτος ήμερωμ τ ν δ. Εάμ χαρ τὰς τὸ תואים אוניפשם דמה אום לשלנושונה חסאמ σλασιάσωμον, άπελεωθήσονται ήμεζαι αι नेंड मकाले ज्योमंप्रमृ देगात्रामंड न प वी. A'MG) वह όξι καθ' κίλιομ ενιαυτός, μοι) όλη Ο κατάσε. λάνκμ. Ο μεν γαρ τ κλίε, ι ο ζωσίωμ έχει कि हेर मार्थित निर्मा के स्वार है हिया में महिला में महिला महिल פ אַ דווָכ פגאאיאר ופ האחסף אפשונאצו אספוסף της σε λήνης, όπερ δείμημέραι τ νδ. Επεί કે મારે , પામાર પાયા પહેરાના માન્ય જે જે છે પાયા જે મારે હ Kat HAIOH CHICKITOS. EXHTETTO TO XOVO TO την αξουχοιών, ος ποδιέξει όλασ μμερασ, Red odes while , ned odes chautes. Peode ors rap hy tois apraisis, of pli uhvao αγαμ νο σελήνημισο δι ονιαυτός καθ' ήλιομ. Τό το και του νομωρ, κοι την χρησμώρ THEY I THE TO HOUSENOMS KERE חלדפום, שאימם אושונפסס , כיושוד אר, דצדם לובי λαδομάπαντεςοί έλληνου, Τορ τους μεν cor σωτές συμφώνως άγειρ ζων λίωτας ξήμεear, rai row white the orthing. Eside & will मयि हे भी अर्थ के प्रथम किये के आवा महे के मार्थ महिंद αυτά; ώξασ τ ' οιιαυτε τάς αυτάς θυσίασ - मुळेडे मेरी लीन मेरा, मिलिस मारिया हारे हेरा VHP

7pds

XXX

Ex his autem colligitur Lunarisan Anni Lunae nus dierum 354. Sienimunius menfis ris magnidies 291 duodecies multiplicaverimus, tudo. efficientur Lunaris anni dies 354. A' lius enim est annus Solaris, & alius an nus Lunaris. Solaris enim annus har Solaris anni bet circuitum Solis periz signa, qui ha magnitudo. bet dies 365 1. At Lunaris annus con riner tempus 12 mensium Lunarium, quodest dierum 354 : Siquidem necmen tis ex integris confrat diebus, nec annus Solaris. Quærebatur igitur tempus ab Astrologis, quod integrosdies, & Astrologos integrosmenses, & integros annos con tineret. Propositum enim suit veter ribus , menses quidem agere secun, dicimus dum Lunam, annos verò fecundum So, Aftronos lem. Quod enim à legibus, & oraculis mos. præcipiebatur, ut sacrificarent secun, dum tria videlicet patria, menses, dies, annos, hocita distincte faciebant universi Græci, ut annos agerent congruen, ter cum Sole, dies verò & menies cum Luna. Secundum Solem autem annosagere est circa easdem horas anni Hore anni cadem facrificia Dis perfici, & Ver funt Ver,

νὰμ Αυσίαμ,δή παντός ῷ & ἐαρσυντελείολαι-Τὰμ δί Αερινὰμ,ῷ & Αέρ⊕,διμοίως ἡ τῷ ῷςδὸ λοιπόσ καιρός ἢ ἔτος τὰς ἀωτὰς Αυσίασ πίπαμ. Τότο χοι √πέλαδομ πεοσυνές,κω)

Ke xaeropicrop Eval Tois Seolo.

Τέπο δ' άλλως έκ αμ δύναι ω χυκέδαι, εμμαί τροπαί, και αι ισημερίαι που κοι αυτές πόπες γγγοιντο. Το εκ πι σε λάνημα γειμτας εκμέρως, τοι επό εξος τως πωσηγεείως της σελήνης φωπομοίς τας πωσηγεείως της εκμένης γνεώσι. Από ξη της της σελήνης φωπομώμαι πεσηγορίαι Τ΄ ήμες

+ 4 NOH CONTONOLOS HORP+

Έμ ή μθὶ γοὶ ἡμέρα νέα ή σελήνη φαίνεται, το συναλοιφή νεομηνία πεσηγορόν θη: ἐν ή ἡ ἡμερα τη κατά μέστη δυτέραμ φαίση ποιείται, δυπέραμ πεσηγορόν θη: τήμ ἡ κατά μέστη τό μινός γινομονη φαίση της σελήνησια καλεστη καλαθό δλε δὶ πάσας τὰς ήμερα ἀπὰ τό της σελήνης φαθασμών πεσενήμερα ἀπὰ τό της σελήνης φαθασμών πεσενήμερα ἀπὰ τό της σελήνης φαθασμών πεσενήμερα το καλομο τημο δτημ τριακομή το τιμο δτημος καλεστη το το καλοικού καλεστη. Τέτοις διάνολω στος καλό διάλεστη. Τέτοις διάνολω στος καλό διάνολω το καλοικού διάνολω διάνολω διάνολω το καλοικού διάνολω διάνολω

oupe Caryon Jes

num facrificium semper in vere consum mari, æftivum autem in æftate, similiter & in reliquis anni temporibus cadem sa crificia cadere. Hoc enim putabant ac ceptum, & gratum effe Dijs.

Æftas, Aus tumnus, er Hyems.

Hocautemaliter fieri non posset, nivisconversiones solstitiales, & æquinoctia in fisdem Zodiaci locis flerent. Secun dum Lunam vero diesagere est tale, ut congruant cum Lunæ illuminationibus appellationes dierum. Nam à Lunæ illuminationibus appellationes dierum sunt denominatæ.

In qua enim die Luna apparet nova, ea per synaloephen, seu compositionem, νεομηνία, id est, novilunium appellatur. In qua verò die secundam facit apparitio, nem, eam fecundam apparitionem voca Apparitionem Lunæ, quæ circa medium mensis sit, ab ipso eventu, Sixounviay, id est, medietatem mensis nomina runt. Ac summatim, omnes dies à Lunæ illuminationibus denominarunt. Vnde etiam tricesimam mensis diem, cum ultima fit, abipso eventu Triacada Triacas. vocarunt. His consentanea etiam Ara tus in appellationibus dierum demonftratecum fle inquit:

Novilunium. Secundaapparitio. Medietas mensis.

1114

Nonne

ουχ δράσς, δλίγημε δόταμ κεράτος σελήνη

Ε απερόθεμ φάινητη, α εξομάνοιο διοίάσκα Μηνός, ότε πόστη απκίδ ναπαι αυτόθες αυχή,

"Οωομωποπιάειμ, ππάραδμπμη ίξου.
"Οπτώ δ' ἐν διχοίπ, διχόμηνα δι παντί περούσω, (τωπα

Αιεί δ' δίλροθον δίλλα το αρακλίνεσα με-

Ep yap Trois ox pos quoip, on Tooles. אושף דוב שבאלאים דמב הוצבטאוסטומב דוווב-COP HAT WOUNDELL TE ; HAT & CE ANVHU લે γલમ લેમ ફાઉ બેડ મલે કર્મા પદ્વક માં રેલે હરા મુખલે હકા, डे रवंड pli र मंत्रांड देम रेडांने डिड र्राण्ड के नि महाय-אמלו: דכיד שטי סטיםם לטפו ה פצאאיו לשם יוא אומה καλ κατά την αυτην μοίραν γνεται: τάς τής σελήνης οκλαίρας νυκπ τη φερέση κές την διχομινίαμ. Τότε χο κατά διαμειρομ γίνεται ή σελήνη જિ ήλίω, Ο έμπιπ લ લંદ & THE THE OTHER OTHER SIC OF CHESTON aupibas arun Tau nad Histop, njoi ATHES, @ αι κμέραι κατά σελήνην, τότε νομίζεσιμοί ÉMHVEG natà रवे मर्टिस्व अर्थस्थ, महत्त्व हैं हैंडा म्यम्ये लिं बेगम्डेर मदाहरेर में लाकामैमदेर बेगमदेर Audias Tois Acois ourte AGDay. Or pelv 33 Nonne vides, cum parva cornibus Luna Vefperi apparuerit, crefcentis docet Mensis (lignum.) Inde cum primus fplene dor diffunditur,

Vt umbram faciat, tendit ad quartum diem. Offo dies (docet) in medio or be luminis, medietatem mensis tota facie, (idest, integro orbelucis+)

Semper autem alio tempore alias frontes inclinans

Dixerit, quetà mensis aurora circumvolvatur. In his enim perspicue inquit, abillums nationibus Lunæ appellationes dieium denominatas elle. Huius verò, quod fe cundian Lunam accurate dies Gracia gant, argumentum est hoc, quod Solis Ecliples flant in triacade, hoc est die trice fima: tuncenim Luna coniungitur cum Sole, & ineodem gradu constituitur: Lu, næ verò ecliples contingant ca nocte, quæ feit ad meditatem mensis. Tunc enim secundum diametrum Luna Soli opponitur, & incidit in umbram ter ræ. Cum igitur & anni accurate agune tur secundim Solem, & menses, & dies secundum Lunam : tum purant Græ ci se secundum patria sacrificare, hoc autem est, iuxta eadem tempora an sacrificio ni eadem sacrificia Dis consummare. At

Quoto die mensis Lu: naris, eclia pfisSolis, or Lunæ fiant.

Gracorum Superstino in fervandis tempus ibor

AIZUTTIOI The CHENTIAN STOCKH JEH, NOW The Seath Edynason tois EMHOTH SE JO CON ONautic ayeor nat "H'lop, Et cos minao, kai τας ήμερασ κατα τω σελήνη, αλλ "ιδία ανί νωοςασει κεχρημόνοι είσι. Βελονται χαρ - אטא שליעה של און פופר פוסד שבוסער פור שבוסער हैं। परिवाका है कि हैं के अधिक अधिक अधिक कि पाउं τός του του του, μεθελείν μος γινεθου το BEELVHY EOGTHY NOW XELLEELVHY, NOW PHOS πωεινήμ, και ξαεινήμ. "Αγκοι γαρ 3'μ ωι αυ» τρ μπερωμ τειακοσίωμ έξηκοντα πέντε. Δώgend Jay haras a les Leixes Jahre 622 Har πέντε ήμερασ έπαγεσι. Το δε α εκ επαγεσι of τω προμενιω αίταμ, ίνα αυτοις ανα ποδίζωνται αί έρρται. Έμ χοι τοίς δέπεσι μια ήμερα ύπερεσι σαρα γρήλιομών δε τοίς μ έτεσι, Τήμερους ύστρησκοι σορος τρ 78 HAI'S CHICUTOP. WITE @ COCUTALS HUE POLIS WICE यसे नरेड क्यानिड हिंदर में लाकान है.

Έρ θε τοις εν έπεσι μηνιαιορ έσαι & παρ εάλλαχμα κοι πεδς του π ήλι ε επαυτουρ, κ πεδς τος καιτος δ έτ Θ ώς ασ. Δι ή μα επαρ κοι δ πολιφερόμουρ ώμα επαρα τοις έλλησιμ, όκ πελλώμ χρόνωμ σαραδοχής ήξι ω μόνη, με χρι π καθ ήμας χρόνωμ σοι πίστυ ο

Yan

SKE

ÆgypnicontrariamGræcis& distinctio nem, & propositu habuerunt. Nem enim annos agunt secunduSolem, negmenses, & dies seçundum Lunam, sed propria quadam hypothesi sunt usi. Volunt enim facrificia Dis fieri non secundum idem rempus anni, sed ea per omnes anni qua drantesire, & fieriex æftivo festo, & hy bernum, & autumnale, & vernum. gune enim annum diefum 365. Duode cim enim menses agunt 30 dierum, & quinque dies Epactas addunt : sed qua drantem illum diei non intercalant propter prædictam caussam, ut videlicet illis festa anticipent. Nam in quatuor annis uno die superantur Ægyptij propter So lem; in 40 annis decem diebus superabuntur propter annum Solis. Itaqueet iam totidein diebus anticipant festa, ut ne contingant Tecundum eosdem qua drantes anni.

Ægyptiora Superstitio, & cosuetus do in fervas dis tempos ribus facrificiorum. **Ægyptij** anni mas gnitudo.

In annis verò 120 menstrua erit varie, tas, respiciendo cum ad annum Solis, tum, ad anni quadrantes. Quamobrem erras. tum illud,quod apud Græcos circumfer, tur, cum propter temporis longitudinem, Refutatur approbatione dignii sit habitii, etiam ad erratiiGres nostra use tepora pro vero creditu fuir. corum de die Putant

Υπραμβανσοι γαρ οί σλείσοι το έλληνωμ, Sua Tois lotois nat aiguffies, nai nat "budofop erval xequeerva's rearas: onto 63 דמידמ דמסו אניטל ש. עואיו שי פאם שמף מא-A GLOSEL TO "I TO A TROS TOS XELLE ELVOIS JOTTOIS. EREVIE & Tamaethua ax The TROSEPHUCKHE αίτιας. Πρό γαρ εκ έτωμουνέπεσε κατ' αυ-नये नये अस्मिक्शिये निवासे संभित्री नये विश्व थे रेंग्हरा हे म्हळव्यकरा । आर्वेड मीयहिवड हे मूर्य राज मार οά Μαγια. Τέ ઉમે જેમ લો છે મેમ મે મુ દેવ દ જ વexmanip Tos Tas nat ETO weas: ou E-TESI de u, Hueçõp I Exive 6 Tapa Mayra, रें हैं रिकड व्योगिमां से हिंग्यर कामिश्वांग्स मां मक Eawayhh. Uni honteine hangiae Mashones ∞αραλλαγής ου gu έποιμ, ~πορθολήμ & Markinson dyvoins of Marapharovtor, CH THIS LOTORS MAT' A'INUTHIES NOW MAT" BUDD top Tas xelugivas reomas eival. Mia uli 9? HILEBY , HOUSE GLENE YOH LONG SOUPHON OST, μηνικίου ος σαράλλαγμα άδυνατου δή Ασθείμ. Και γαρ τα μεγέλη Τίν ήμερομ ¿yela ganal merayh exana रेक्स्मां मर्टिंड क्येंड स्थ्याम्हरण्येंड मुठमयेंड, मध्ये थी Τίν ωξωλογιώμ καταγεαφαί εκδήλες ποιδαι τάς κατ' άλμθαμμ γινομένας τροπάς, η μάλισα παρ' Αιγυπίοις & σαρατη-

CHOSE

1 To lord

je avordásor

Putant enim plurimi Græcorum, in fe Brumalle ftum Isidis secundum Ægyptios, & se folfitij, & cundum Eudoxum hybernas conver festo ssidie. no. Mense enim toto festum Isidis va

riat ab hybernis conversionibus. Flue xit autem erratum illud ex caussa præs dicta. Namante 120 annos contigit, ut festum Isidis in ipsis hybernis conversionibus ageretur : in annis autemqua tuorunius diei flebat variatio. Hoc igi tur non habuit sensibilem varietatem ad anni quadrantes. In annis autem 40 fai Ha est decem dierum variatio. Nec sic quidemevenit, sensibilem flerimutatio nem. At nunc cum in annis 120 flat men. strua varietas, excessum ignorantiæ non effugiunti, qui putant in festo Isidis se cundum Ægyptios, & secundum Eudo xum hybernas fiericonversiones. Vno enimdie, aut duobus dissentire aliquos hac de re possibile est. At menstruam varietatem latere, impossibile est. Ete nim magnitudines dierum, cum hav beant magnam mutationem in hybernis conversionibus, eas arguere pol funt, & horologiorum descriptiones ma nifestas faciunt veras conversiones & maxime apud Ægyptios, qui eas

είσει λενομόνοις. 'Οθεμτα' Ίσια πθότερομ Α εχόνειο κατά τας χεμιεεινάς φοπάς, και πότερομ ο' ε'ίλ κατά Αεεινάς τροπάς, ώς κη ε΄ραποθένες ἐν ζωθ ωδει τῆς ἀκταετκείδ ω Χωρινήμα λεμικριόνει, κὶ ἀχθήσεται πάλιμκατά φθινοπωρόμ, καὶ κατά τὰς Αεεινὰς τροπάς, καὶ κατά δ' έ΄ αρ, καὶ κατά τὰς χειμεδρινάς τροπάς. Έμ έτεσι χοι χιλίοις τε φακοσίοις εξέκοντα άπασαμ έορτημ δελθεμ ο εί δ' πασώμ τῆν τε ἐνιαυτ ωρώμ, Ο ωάλημά κατας καθέναι ε΄ δ' μ' αυ τρ μαι-

· 58 13 4 409

Το βού Α' γνίπ μοι κατὰ τιὰ Ἰσίαμ ~ Σος του τη περιεμένε πέλες, οἱ δι Ε΄ λλινός τιὰ ἐγαντίαμ γνώμια ἔχοντες, τοῦ μιὰ ἐνιαντές καθ Ἡλιομά γεσι, τοῦ δι μῆνας, © τας Ἡμέρας κατὰ σελήνημ. Οι μιὰ ἐνακρατίω τοῦ μῆν κοι ἀς ἐμεθος κατὰ σελήνημ. Ταχέρος δι ὑξεμε δολίμες παρ ἐνιαυτόμ. Ταχέρος δι ὑξεμε τὰς ἡμέρας, © τοῦ μῆνας μὶ συμφωνέμ τῆ σελήνη, ττὸς δ' ἐνιαυτὸς μὰ τουμφωνέμ τῆ λίφ, ἱδιεμ εἰμτεμ περίοδομ, Ἡτις κατὰ μὰ τὸς ἐνιαυτὸς Τὸς ἐλιτεμ περίοδομ, Ἡτις κατὰ μὰ τὸς ἐνιαυτὸς Τὸς ἐνιαντὸς τοῦ ἱκλίω συμφωνήσει, κατὰ ἡτὸς ἐνιαυτὸς Τὸς ἡμέρας τῆ σελήνη. Πεκεκεὶ ἡ τῆς ποθείοδο καθος τῆς σελήνη. Πεκεκεὶ ἡ τῆς ποθείοδο καθος ὅλες μῆνας, Ἡτος κιροκες τὸς ἐνιαντὸς τοῦ ἡμέρας τῆς σελήνη. Πεκεκεὶ ἡ τὸς ὑτῆς ποθείοδο καθος ἡ τοῦ κλίνος την κας ἐνοκες ἡ τοῦς ἡτὸς τὰς ἡμέρας τῆς τοῦς ἡτὸς μῆνας, ἐνοκες ἡτὸς τὰς μῆνας, ἐνοκες ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἐνοκες ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἐνοκες ἐνοκες ἡτὸς ἐνοκες ἐνοκες

है जा

1926

observant. Vnde festum Isidis prins qui dem flebat in hybernis conversionibus: & adhuc prius in æstivis conversioni, bus , ficut & Eratosthenes in commentario de Octaeteride meminit, & agetur iterum in autumno, & in æftivis con versionibus, & in vere, & in hybernis convertionibus. In annis enim 1460 0 mne festum transire oportet per omnes anni quadrantes, & rursus restitui ad idem rempus anni.

Ægyptijigitur secundum propriam hypothefin propositi finis, Græci verò, cum contrariam sententiam habeant an nos agunt fecundum Solem, dies verò & men sessecundum Lunam. Veteresage bant menses 30 dierum, menses autem in' tercalares propter annum Solis. Cum auté perapparentiam statim veritas de prehederetur, eo quod dies, & menses no responderent Luna, anni verò non con gruerent cu Sole, hinc quærebant Perior Periodus à di,quæ in annis respoderet Solisin men. veteribus fibus verò & diebus, Luna, Continet aut quefita que huius Periodi tempus integros menfes, respondes

κου όλας κμέρας, κ) όλυς ένι αυτές. Πρώτομ Nam Lunda ris annus, id ouvestionerto This we elodop The ONTRETHEL ઈ ⊕ , મેં લિક જાઈરાંદ્ર સુલ માર્ચા મામપ્યક 40, લે કહેમest, 354 ujugadies, per 8 60 Mousi y, hue pas of GTT n'6, ETH & H. OUV-इमिन्दर्शि भी मीं अरायहमार्थिय के मुक्काम multiplicas τε (μ. Επεί χοι ο καθ' ήλιομ ζνιαυτός ήμερωμ tus dat dies 2832, quibus צו דונה, ל לל על סב אוטאף כיומטדלה לאוף אונבadditi 90 diesinterca: lares per oa &o annos collecti faciunt dies 1/4 2922. λυωλασιαοθ είσαι άρτελεσιμόλας ήμερας, Nam 114 dies multiplicati per 8

dant 90 dies.

εωρ τνδ, έλαθορ πω ~ τοβολλήν, ήρ ú-क्टर्ट्स्स रे मार्थी में भागि देनाव्या हुई महा है महा है महिल्या हुई भी VHp. 'EIO' हे मिम्हिला ाव : 'Eap बहुब मदा करλήνημα το μίνας ον ઉછ લાભા τω, ύστ દ્રમં ઉત્પાપ મેમ દ્વાર માં મે જે મે મે મે કે લા લા કરા મા 'Εζήτ κοτιρ જા, ποσάκις °αυταλαί ήμεραι το σ-

καὶ όλες μίνας. Όκτακις δι πολυπλασιασ-BEFOR ARTENSOIP ONAS HUEGAS , XXI ONES જે ઉછે. જાજાના કું મુક્તિ જે સ્ત્રીય જે ક્ષાર માં જે જે કે માન કું ત્રિક કું કું કું કું કું કું કું કું કું ક eas 10 : paregoport or Tois महें महिन कि पेड मही

σομίν παρατ ήλιομήμερας γ, αίπορ, είσι μπ-VEG Y. Al' Hip aithap Kal' Enashpontaet Heiδα τρεις άγονται μπνου έμδολιμω, τνα β xal, Exasoh chantoh Mnohrnoh EWeitha मिंद्र του Ηλιομ ανα Σληθωθή, κου παλιμ 3 apxHs.

& integros dies, & integros annos. Pri ret annisso. mam aut constituerunt periodum Octae. teridis, quæ continer menses quide 99, in quibus intercalares menses sunt tres, dies verò 2922, & annosocto. Constituerunt autem Octaeterida hoc modo. Cum enim annus Solaris sit dierum 3654, annus verò Lunaris sit dierum 354, ac ceperunt excessum, quo excedit annus Solaris annum Lunafem. Excessus au temhic est dierum 11%. Si igitur secun dum Lunam agamus menses in ahno, destituemur iuxta Solis annum diebus 114. Quæsiverunt igitur, quoties hi dies multiplicatiefficiant integros dies, & in, tegros menses. Octies igitur multiplica ti efficiunt integros dies, & integros me fes, dies quidem 90, menses verò tres. Si igitur in anno iuxta Solem destituimur diebus 111, manifestum est, quod in octo annis destituemur iuxta Solem diebus 90, qui sunt menses tres. Quã ob caussam in quavis Octaeteride tres aguntur men ses intercalares, ut defecto, qui sit singulis annis ad Solem, repteretur, & rursus à

lis, or mens fibus Luna.

Octacteris, id est, periodus octo annorum. Inventio ostaeteridis.

क एकेड किंड में किंड

αρχίς, διελλόντωμ την Η ετώμ, συμφωνώς σιμ <u>αλέορταλ πελος ταλο αυταλο ώρασ.</u> Ανομίονο Η τείτο, αλ δυσίμετοις δείζο δή παντός άλδιτελεωθίσνη Κ΄ ταλο αυταλο ώρασ το ενιαυτο.

"Horner con Engo ying y and for-Tob, we Hip and Exolution may 120, of "lassing γαρ περιμοναμ δά, έως δ μηνιαίομ γενηται TapaMayua Thos & parvoulrop, & Te The Yanganah mara sh Hylanch Sohoh My-עם פאסף, אל אף מודוצף כפי בעפסאועשר עאישב हैं नवह्वम वें प्रत्येका देन दिनी निहान कहें नहा अपने महम-· πω, καὶ ογδοω, δυο μεν μπνασ μεταξύ δύο έτων πιποντων, έναμεταξύ ένος ζυιαυτέ જે ગુમાં અર Oudep de 1 વિ માર્ દુલ , દે જો મુ મહા છે જે A DOIS ETEOT THE OUTHER OF THE EMEONIμοριμηνώρ ποιήσηταί les. "Αγεται δε όνα τα σελήνημ ενιαυτός ήμερωμ τ νδ. δι αίπαμ δε τοιανδε σε λαδομείναι τριατα νομήμερώμν θ. Όθεμκοίλομ, και σλήρη μη-שמשמחת עבנש מיצסף, סחו לועווש אי על σελμυμη μεερώρ ชีรา v 8. γνονται ซึ่ง du Taiderau & દે દ જોમાં દ્લા , મુલ્લો દે મહા મેહા, હા પ્રયંત્ર હો אונוביפטוד על. ללב ז דמידוש דוש מודומף עודי ναπαρά μήνα σλήρη και κοίλομα γεσιμ.

צו שלו שלי בל מו ליוה אפשל אלאוסף לאומטדיוה

hoson

100

or no all ar

principio, cum octo anni fuerint elapsi festa congruant ad easdem anni horas. Hocenim cum fit, Sacrificia Dis semper perficientur in ijsdem anni quadrantibus feu horis.

lam verò cum menses intercalares, ut maxime possibile erat, ex æquo collos carent, neque enim expectandum erat, donec menstrua sierce variatio ad appar eteridismerentiam, neque iuxta Solarem curlum in teger mensescrat præripiendus, quam laressint ob caussam intercalares menses constituents tueruntagi intertioanno, & quinto, & octavo, duos quidem menses inter duos annos elabentes, unum verò mensem in ter unum annum actum.

In quibus annis Octafes intercacollocatio

Nihil autem refert, etiamfi quoque in alifs annis eandem dispositionem in tercalarium mensium aliquis faceret. A. gitur autem Lunaris annus dierum 354. Propter talem caussam putaverunt menfem Lunarem elle dierum 29 ; Tempus autem bimestre dierum 30. Vnde cavum & plenum mensem per vices agunt, eo quod Luna bimestris dierum eit 9. Fi unt igitur in anno sex pleni & sex cavi menses, colliguntur autem dies 254. Proprer hanc autem caussam mensem iuxta mensemplenum, & cavum agunt.

> Si igitur oporteret nos tantum an nis

μονομήμας συμφωνείμ, απήρκει αμ τη περειδημονή μεστος ό Χονησικε ου το φορίτω μεσί ग्ये φαινόμονα. देमसे की दे μόνορ ο संत्रिं देश αυτ के ayen nad Holon, and C of whind, C Tas Hurgas nata of Anny Eane Lang, This an C ίδιο τε πέλες τυγχαίνη. Επεί τοίνυμ ό Κ कर प्रमामि मिम्री मुंगडिल हु अमिरिल कि दूड्यी मिरिन çãµ म म के उत्तराय अडिंड निर्मा है से को विश्व में विभाग्य-

ετκειδι σύρ τοις εμβολίμοις μπνες 4 θ, επο-אטדא אשסומסעף דמי זצ אוויסי אינוביפמטיא ש ב אד

\$ 30 49 LHVao. Mooned & hire Gar & Win 18. मह्दूरिंग रे हे म देंग्म मळि में भावन क्रिक्टिंद्र में मर्दear, Entre , Entrestand Gar Waits

Επεί δη αί κατά σε λήνημ ήμε ραι ήσα μου TOIS HETEOT GTT HY & USECHOOMEN MORD' ENCE SHU Ο ΑΤΟ ΕΤΗΕΙ ΔΕ ΤΙ αρα πωσελΗνΗμ @ Ημεea ma, में मंमांत्स. Epalea Tois is रास्ताम फंडरεμοσμον παρά τω σελμνημ μμέρασ γ. ΔΙ mam colles Hu airiah nang, Engishh EEnargena Etherga Eta, dant πθος τρυ τής σελήνης δρομορ γ επαγονται Hutean, Iva W MH Niop rov evicutes around, κατά ή σελήνην σύ μίνας, και τάς ήμέρασ.

हैं देश देश हिंड के रोक रें पहला कि स्था में में -राज्य की देशकीय में धर्मका में कुर्माणा Primo enim 29 ductain

99 dant 2871. Dein= de ; duffa in 99 dat 49 Tertio 1 ducta in 99, dat 3. Que producta in unam suma

29235.

TEVO-

nis Solaribus congruere, sufficeret, cum prædicta Periodo uteremur, eam con gruere ad apparentias. Cum verò non tantum secundum Solem oporteat annos agere, sed etiam menses, & dies fer cundum Lunam, consideraverunt, qua Periodus 16 ratione & hoc finem suumassequeretur. annorum, Cum igitur Lunaris mensis præcise sum, que dicitur tus fit dierum 29 gr 13, fint ant in Octae Hexkedes teride una cum intercalaribus menses 99, caëteris. multiplicaverut mensis dies2920 1 in 99 menfes, funt igiturdies 29232. Arqui cum annus Solaris sit dierum 3654, & octo anni Solares contineant dies 2022 octies multiplicatædies anni huncefficiunt nu' merum. Cum igitur Lunaresdies sint in 8 annis 29231, destituemur in quavis Octaerride iuxta Lunam, & dies & infu per dimidio. Quare in 16 annis deftitue mur iuxta Lunam diebusz. Quam ob caussam in quavis Hexkædecaeteride ad Lunz cursum tres adijciuntur dies, ut le cundum Solem annos agamus, fecundum Lunam autem menses, & dies.

K iñ Cum Γ ενομόνης & Τῆς ΤοιαυΤης διοροδώσεως, ε΄περογάμας τημας πανολαθα. ἀι γαρ κατα τω σελήνην ήμες αι επαγόμοναι γ, ἐν τοῖς 15 ε΄τεοι σλεονάζαι πθος τρμήλιογών ταῖς 15 ε΄τεοι σλεονάζαι πθος τρμήλιογών ταῖς 15 εκας τηθίσι λ ἤμες αι πθος τὰς πε ήλια σρασ, ὅπορ ε΄δὶ μήν. Δι' ἢμαιταμ σι' ετῶμ ες ας μήν τῶν ἐμδολίμοργον τῶν ὅκαιε τηθίσι κου μηνῶμ τῶν ἀφαιράται. ᾿Αντὶ βρ τῶν τειῶρ μηνῶμ τῶν ἀφαιράτου. ᾿Αντὶ βρ τῶν τειῶρ μηνῶμ τῶν ἀφαιράτου. ᾿Αντὶ βρ τῶν τοῦρ μένοῦς ἐμδαλλοντοι 1 ώς πτίλην βράιρος τῶν εμθαλλοντοι 1 ώς πτίλην βράιρος τῶν εμθαλλοντοι 1 ώς πτίλην βράιρος τῶν μην σῶν μιθίνος τῶν εξαιρεθέντι Θ., κατά μυν σῶν μῆναος κοὶ τὰς ἡμες σε τὰ σελήνη συμφωνείν, κατά ἐ τοδὸ ἐνιωντός Θε) ἡλίφ.

Τοιάμτης δ'ε γινομόνης διορβώσεως, δο "
έτως συμβάινει συμφωνείμ πεδος δ' φαινόμονομ. όλημ χων πω όνιπαετιερίπε δημικήπιθθαι σημβέβητα κολί κατά τές εμνοω, κολί
μος κατά τές εμνοω, κολί
μος κατά τές εμνοω, κολί
δ ελ κινιαίω χοίνω εκιδιώς όληπητι.
δ ελ καρό μηνιαίος χοίνω ακιγιβώς λαμβανόμονω ήμορω κ θ, κ) ποστωμ έξηκος ων
λ α, ω δεντέφωμ μ, κ) πείτωμ τι ττάς τωμ
κυ. Διάδε άσος δείσει ποτε ον τοις ις έτε
σημανη τε μβολίμωμ ήμορωμ δ επάγκως.

ο ગુરા કરે તે કુલ જે જામાં જાણ જાણ કરાય કર્યા જે જાણ કરાય છે.

+5" "

Cum talis emendatio facta effet, fer quituraliud erratum. Nam Lunares dies 3 intercalati in 16 annis abundant ad So. le in 16 Decacteridibus, diebus 30 ad ho ras Solis, quanta abundantia est mensis. Ob quam caussam per annos 160 unus mensis Intercalarium ex Octaeteridibus aufertur. Nam protribus mensibus, qui debebant in 8 annisagi, duo rantum in tercalantur, ut rurfus ab initio, menfe subtracto, in mensibus & diebus con gruerent ad Lunam, in annis verô ad Soe lem.

Talis cum facta effet correctio, ne fic Multiplex quidem contingit eam congruere ad Ap, erratum in parentjam. Totam enim Octaeterida Offdeteris contigit aberrare & secundum menses, & de. fecundum dies, & fecundum intercalares menses. Nammenstruum tempus non præcise sumtirest. Est enim tempus men, ftruum præcise sumtum dierum 29, & Veraque minutorum primorum 31, & secundo, rum 40, & tertiorum 50, & quartorii 24, titas mer Propter hoc autem oportebit aliquando Lunaris. in 16 annis pro intercalaribus diebus dies 4 intercalari.

Vnde non oportet in vila Periodo menses cavos pares plenis agere, sed pluv

Vera quantitas menfis

ζαμτές πλήρας την κοίλορη. Ει μεν λαρ ο μηνιαίθ χούν φονομ μρ ήμορωρ κ θ 🚡 σες έδα τες πλήρας, η τες κοίλες μήνας क्रिस्टीया: VUVI रहें देंडों moeron दावीमार्ग देंग दिन्हें μηνιαίφ χρόνως δ΄ συμπληροί ήμβρησιου μέχε θω. Δι θρ αιτίαρ δεκσει πλεονάζειρ τὸς אאפפר דע אסו א בי האאה אל ב אאף בא דסוב Η έτεσι γ δράνεισι μπνες έμβολιμοι. Έι μλν γοι μρο σνιαμτός ο κατά σελήνημ μρορώμ ישוא ליעשועי צאאול אלי ואַ פאל אין אין אין אין אין אין פאר εωρια, αυται δε όκτακις πελυπλασια οθ είσαι σιωεπλής ερ άμ τες γ μίνας τές έμβολίμες. Νυνί δε ό κατα σελήνη ένιαυ-TOS awpifus 651 TVO us Eyy IsaTelts. Eap 80 लेक्ट्रक्रमाम नवे पार दे वेंग्रे में मह्दू, मवस्वरेष्ट AHOTOVTOCK HILEGAI 1,1 α δωδεκαίδες. αυτακδέ οντοπλασιαδεσταλαστελεση ήμερας πζ ώς έγγισα, αὖταιδε κμέραι & συμπληρδοι γ μπνασ. Δι' πραιτίαρ & δεί αγνοείρ, ον τοις κέτεσι γ μπνασεμβολίμες μλουναως είν. Toto of noi of the invernandence their of paregon instal. En sap Tois 18 ETEOIN ? μήνου έμβολιμοι άγονται, και όπ πλειόνωμ Horah anthornace it surranger de Lucie K&T& reselle plenos cavis. Si enim menstruum tempus tantu effet dierum 291, oporteret pares menses plenos, & cavos agi: nunc autem est particula sensibilis in menstruo tempore, quæ complet diurnam magnis tudine. Quam ob caussam oportet plenos menses plures esse cavis mensibus. Nece verò in octo annistres iam infunt mene ses intercalares. Sienim annus Lunaris effet dierum 3 5 4, Solaris annus haberet excessum dierum 111. Hi octies multiplicati complerent tres menses interca. lares. Nunc verò Lunarisannus præcis fe eft dierum 354 fere. Si igitur 354 } auferamus à 3654, relinquentur dies 1011 quæ per 8 multiplicatæ efficiunt dies 87 } fere. Hiautem dies non complent tres menses. Quam ob caussam non estigno randum, in octo annis tres menses in tercalares non posse esse. Hoc autem etiam per Enneakædecaeterida, id est, Periodum 19 annorum fit manifefum. Inannis enim 19 aguntur 7 men ses intercalares, & ex majoribus temporibus congruet Enneakædecaëteris

Differentia inter 3 6 5 \frac{1}{4} CT 3 5 4 \frac{1}{3} est 1 0 \frac{1}{1} \text{que} multiplica ta per 8 dat productum 8 7 \frac{1}{3} ut textus habet.

Periodus 19

Διόπος επεισή διημός τημώνην είναι συνέδαινε τιὶ ἀντικτηρίολ το πάνται είτε ρχη πόρ οδρη συνες ή Ουτο τιὰ της ἀννεακαι δειακτηρίο Ο οί που ἀντικτημονα, καὶ Θίλιππον, καὶ να Μιππον ἀς ρόλο γοι. Γαρετηθίο Αναράν τοῦς 1 θέτσο ποθείς χεδο ή μερασό, 5 πημ, μηνασό οδ σλεσύν τοῦς ἐμδολίμοις. Ἄρον? ἐν τοῦς 1 θ ἔτσο μηνοθο ἐμδολίμοι επρά. γίνε τοῦς 1 θ ἔτσο μηνοθο ἐμδολίμοι επρά.

Απικι Solde Τες κίμερων τ ξε, ής ε οννεακαι δεκα των. Έν κε διενεακαι δεκα των. Έν κε διενεακαι δεκα των. Εν κε διενεακαι δια διενεακαι δια σλέρεις διενεακαι δια σλέρεις δια ολιά και δια ποτεκατά διε εξές το αποσειμή δια δια δια δια σλέρεις. Εδίος ραρ ή φύσις τιδι τίν φαινομών μένων

in mensiumusu. Igitur in octo Perior dis 19 annorum intercalares menses a gentur 56. In Octaeteride menses intere calares aguntur tres. Igitur in 19 Octaee teridibus, quæ faciuntannos 152, interca, lares aguntur 57. In eodem tempore in periodo decennovenali, quæ apparentijs congruit, intercalares menses aguntur 56. Itaque Octaeteris uno mense inter, calari superar periodum decennovena. lem. Nonigitur Octaëteris potest tres menfesintercalares habere, sed & hæcpes riodus in hoc fefellit.

Quamobrem cum contingeret O! Periodus des chaeterida per omnia aberrare, aliam cennovena constituerunt periodum, nempe Decen lis, feu 19 novenalem Euctemon, Philippus, & Cal annorum. lippus Aftrologi. Observarunt enim in 19 annis contineri dies 6940, menses verò. 235 cum intercalaribus mensibus. Agun, turautem in 19 annis menses intercalares septem. Annus igitur secundum eosfit dierum 365 70. In mensibus autem 235, cavos posuerunt 110, plenos verò 125. Itaque non agitur unus & unus cavus, &plenus, sed interdum quoque duo ples ni continuo. Hoc enim natura in appa

menfes 235, è quibus si 110 ponantureavi, relinquuntur 125 pleni.

1 res de 61 hri-

Dies 6940 divisi per 210 dant 63 dies. μέραι Τίν 5 Τη μ Ημορούμ μικέρασ ει Διό
ει μίνασ συναγγεσι κοίλες , ίνα ο κτοίς ο λ ε
μικό συμπ λιερω Θοσιμ αξ τις όννε ο και
κανετικεί Θ μικέραι , 5 Τη μ, ίνα, ως ενό έ-
χεη , μαλισα δι "ισε ή Τίν Ιζαιρεσίμαση ή
μιδρώμ γένιτη παγχαστεία , εμεριζου τος
5 Τη μ Ημερού εἰς ει , γίνονη ετ ήμερου είς
5 Τη μ Ημερού εἰς ει , γίνονη ετ ήμερου είς
χειμ ο εί εὶ αυτή τή πουρό ω εδ ε γίνεται
Τζαιρεσιμω ή τείσικες εξέ παντός, αλλ ή
δή τίν εγ ήμερο τίπησου είχαιρεσιμω
λεγεν. Έμ ο ε τη πουρό φταυτή δου
δο ή μποθη τος σενομούνοις εξα τον
σι ή μποθη τος σενομούνοις εξα των έξαιξοι
δο το μποσίως το συνομόνοις εξα τον
δο λιμοι
δονιωσιω γρόνω σύμφω θ έλη πας τος
δονιωσιω γρόνω στο
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω γρόνω στο
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω γρόνω στο
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω το
δονιωσιω γρόνω
δονιωσιω τη
δονι

parvopervois. Of enaucion gover ando

rentis admittit ad Lunæ rationem, quod in Octaeteride non inerat. - In 235 autem mensibus cavos posuerunt 110 propter hanccaullam. Cummenfesagantur 235 inigannis, supposuerunt hos omnes 30 dierum, & colliguntur dies 7050. Oportebat autem dici 110 cavos, quam ob caussam periodo decennovenali dies fiunt fecundum Lunam 6940. Cum igitur omnes menses 30 dierum aguntur, dies 7050 Superant dies 6940, diebus 110. Quare nomenses colligunt cavos, ut in 235 mensibus compleantur dies periodi decennovenalis 6940, ut quantum lice bat, maxime ex æquo dierum exemptiv lium tractatus fieret, diviserunt 6940 dies in 110. Fiuntigiturdies 63. Perdiesigi. tur 63 oportetagere exemptilem diem in eadem periodo. Neque semper fit exemptilisdies tricesimus, sedis, qui per 63 dies cadit, exemptilis dicitur. Inhacpe riodo videntur menses pulchre sumti, & intercalaressicordinati, ut ad apparencias congruant. Tempus verò annuum apparentis cougruum sumptum est. Nam tempus annuum ex plus ribus annis observatum congruit, quod H à là ex tos 13, et tops comagoperos enau G's este n'export the

> Periodus79 annorum.

dexacticae-

όπ δδη ήμερῶν τξε ωνεακαι εκαίτων ε Πλεονάζεσι δε άνται τῶν τξε πήμερας ε 6δυμκοθέκτο Δί ἢν αἰπαν οἱ σοθι Κάλιπσον βενόμων ἀς κόλογ (Φ σιως εκίζεντο τὰ σλεονάζον τῆς ἡμερασ, κοὶ συνε εκίζεντο πὶν εξεκοι εξουμκουτακτης ότα συνε εκιζαν ελ δ'οννεακαι εκας της ίδυν, αίλνες πουίχε ε σι μῆνασ μιν μα, ων εμεόλιμοι κ κ, ἡμερῶν δε δισμυρίων, 6 4 ν θ, τῆ δε πάξα τῆν έμδολίμων ομοίως εχμίζενο. Καὶ δυκε μάλικαπάντων ἡ αυτή πορίοδ Φ τοῦς φαινομένοις συμφωνείν.

ΓΕΡΙ' ΣΕΛΗ'ΝΗΣ Φωπομῶμ.

20E-

Το λάνη νωδ το κλίο φωτίζεται. Από το και το το και που το κλιο το και που το κλιο κατά δ' απάνιο και το κλιο κατά δ' απάνιο και πασόνο το δ' κλιο και δ' απάνιο και το κλιο κατά δ' απάνιο και πασόνο το δ' κλιο και δ' λαμπορ έχεσα βλέσου κλιο και δ' λαμπορ έχεσα βλέσου και δ' λαμπορ έχεσα βλέσου και δι κάσου και δι κάσου και δι και δι και δι κάσου και δι και δι κάσου και δι και δι κάσου και δι κα

apparentijs coelestibus Liber.

quod sie dierum 3655 qui numerus nu merum 365 fuperat 1. Quam ob caul fam Astrologi, qui tempore Calippivi xerunt , correxerunt excessum diei , & constituerunt Periodum 76 annorum, constantem ex 4 Decennovenalibus, quæ continent menses quidem 940, quorum a Calculo ex intercalares 28, dies verò 4 22759, Ordiv ne aut mensium intercalarium simili funt ust. Ac videtur omnium maxime eadem periodus ad apparentias congruere.

Periodus >6 annorum.

plorandum, an hic numerus cum

prædictis congruat.ut, annus secundum Calippum facitelies 365 5 o,ut paulo ante est dictum. Quot dies faciunt anni 765 Facta operatione prodeunt 27760 dies. Item 19 anni dant secundum Calippum dies 6940, ut paulo ante dictum est: Quot dies dant anni 76? Facta operatione prodeunt dies 27760, quot prodibant in priori operatione.

DE LVNAE ILLVminationibus.

Vna à Sole illuminatur. Semper Lune pars enimsplendentem partem habet co versam ad Solem : & cum oritur ante Solem, parseius splendens ad or, quo respis tum respicit: & cum occidit ante Solem, ciat. & cum occidit post Solem, pars splen dens ad Solem conversaest. In quibus dam autem diebus observata est Luc na, rarò occidere post Solem, & habere

illuminata

partem

πεος πωθύσιμ: σαραλλάξασα θε τη νυκπ προς Τρίλιομ, @περανατάλασα τε ίλιε, δ' λαμπρορ έχ σσα θεωράται προς αναίσλήμ. Έξ & φανδρομ, όπ ή σε λήνη νωδ τ ήλι & Φωτίζεται. Παραπετήρηται δέμτατοιάν τα. Ότε μεν γαρ κατά χειμερινάς προπάς νωσαρχωρ ο H'λι (ανατέλλη, πόπε 8 μεσού-דמשף עד חבששחסעביצ פאביחבו חבסי דיף ול-MOD, WE This Tas Kegalar Turison yvis Gu THE OF AHVHE BUBEICH, Six HI TEOS OF TOS τεμνεωσι న Τῆς δυθείας τη άγριωνων વસ્ મેં માં માં કાર્ય કે કે કર્માં માં કાર્યા માં THIS OF AHVHS. "OT AP O'E NATA SECURES TOπάς ζωαγχωμ αναπέλλη ο ήλιθ, πάλιμ हैं देविया कार्यात्रमा कि कि ने मह्या के महारे हैं μέσομ το κλίο, ώς ε όμοιως διχοβμείω αι, @ મું પ્રાથમિક કરાયા માટે મહિલામાં મહાલામાં જેવામાં જોડા માટે કહેરામાં મા θείαμ. Το δε αυτ χίνεται κζ ιωί τον δύ-क्किं , क्षेत्र में हैं रहर कि लामसंह συνάγεθαι, όλε τωδ τε ήλίε φωτίζεται ή σελήνη. Γε-עססוים אדעש צפדעשה ול אינוסדוטע עסוטים מעדוק יף יוסטן Esty we the transpaisson: & pairetaide of marτής αυτής το γιστομοποφιστικός τι επτως εστ κμεπέραμ δίρασιμ δή τας πεός τρικίλιομάχ sαστις. 'Όταρ μεν χοι οι τη τειακαίδι οι τη ωτή μοίρα γένηται ό ήλιθ, η ή σελήνη,

ad occasum : Cum verò nocturno tem pore alternis variated Solem, & ante Solem oritur, videtur splendentem par tem habere ad ortum. Vnde manife, stum est, Lunam à Soleilluminari. Obe fervata funt & talia. Cumenim Solin hybernis conversionibus existens ori, tur, tunc medium in illuminata parte Lue næ respicit ad Solem, ita ut recta linea, quæ cornua Lunæ coniungit, æqualiter & ad angulos rectos secetur à recta ea, rum linearum, quæ ducuntur à centro Solis ad æqualem sectionem Lunæ. Cum vero Solin æstivis existens conversioni bus oritur, rurins medietas illuminatæ partis Lunæ conversa est ad medium So lis, ita ut similiter æqualiter, & ad angulos rectos secetur prædicta recta. Idem fit & in occasibus, ut per hoc etiam st gnum colligatur, à Sole Lunam illumi, nari. Veruntamen pars Lunæ media tanquam hemisphærium, semper illumi, natur. Non tamen semper apparet eius pars media illuminata, quo ad nostram visionem propter eius â Sole distanrias. Cum enim die tricesimo in eo dem gradu fuerint Sol, & Luna, tum

Quantum de Luna à Sole illumio netur.

ext 6 Depoter.

Gemini de क्टिं में भारतिकाराक है महर्ष्यामा करें के मार में भार में अं शिवाराम्मित्रवर्डिक देश मार में महार λήνη φέρεται το ήλίο. Όταμ ; παραλλάξη κό σελήνη περος ψη κίλιο πορι τω νεμηνίαμο, τότε μηνοειδ κς κ σελάνη θεωρείται. Τέ γαρ throparsis is wed motions himbon he ε σαρακλίνεται πεος τω κμεπεραμοίρα σιμ. Όταμ θε απέχ μ ή σε λήνη από τε ήλίε क निर्देश हे कहिंस में महिलाड के प्रमुख के के करेस की ชื่ สะคุดที่อุนเของ บั๋ค หุ้นลับ ใะลยูลิที่สน. "٥-דמו ל ל ב עונפש ה צשאומאצ איואאצ מחם מאו סב אויוא, אוצפידים שב שני דיד שני માં μοφαιείε τε πεφωλισμίνε నే το ήλίε & મિયા જે મેં માર્જિક દે માદ જુલ મી લા. Met (ov @ & Devopors is slashmat of the or lives ar το ήλίο, μείζου κοι ε πεφωλομόνου. Όταν אמדם לומענדפסף צייודו לפל וואוש, ל חבי φωλισμονομ ήμισφαιειομ ενανπομ χινεται πεος τω πμετέραμ έραση. και καλόλο δε πεος λόγομ το μασώσεωμ τὰ μεγέλη το φωλισμώμ θεωρεται. Τό ; τελουταίομ όταμ ~ 500 τροχαση το Ηλίω ή σελήνη, αφώτις Q βλέσεται. Το γαρ ήμισμφαίριου αυτής ε πεφωπισμένο μένω προς ρρ ήλιομ έπε בצמח מנ. "פוציף לא אשישה מושבשפאדטף אניבד מנ 20705

tum hemisphærium conversum quidem. ad Solem, aversum verò à vissone nostra illuminatur. Ferturenim Luna infra Sov lem. Cum verò alternis vicibus Luna variat ad Solem circa novilunium, tunc Luna falcara apparet. Nam hemisphæe rij illuminati parva pars declinat ad nov ftram visionem. Cum veroabest Luna à Sole in diebus sequentibus, semper plus, & plus de illuminata parte à nobis. conspicitur. Cum verô per quadrane tem Zodiaci circuli abfuerit Luna, dimi diata apparet. Tunc enim hemisphærij illuminati à Sole meditas ad nos converfaeft. Cum maior fir Luna à Sole dis stantia, etiam maior est pars illuminata. Cum autem opposita fuerit Soli, illumi natum hemisphærium nostro conspe-Auf offertur. Et universaliter secundum rationem distantiarum magnitudis nes illuminationum spectantur. Postre, mo.cum Luna cucurrerit fub Sole, ex pers luminis apparer. Hemisphærium enimeius illuminatum sursumad Solem conversum est. Vnde iure pars Lunæ AL ij

TE Tagas

Te fisa

Carrea

το σεφωίισμονομ μερω της σελήνης. Έξ ών φανερου, ότι ή σε λίνη δωο το ήλίο φωτίξεται: λαμβάνει ή του παντας αχματισμές Η σελήνη ον του μηνιαίω χρόνω, δίς αυτός άχρτελέσα. Εισί δε οι αμμαπομοί οι δε,μΗνοειδής, διχότομο, άμφίνυςτο, πανοί-אועם בשועספול איל איצדמע חלט דמב מק xas The muse of 200 मार की कार मार की δόκρ το μκνος, αμφίκυρτ & πολί τω δω Lucitle, TarochHVG ; Toll The SIZOLHνίαμ, καλ πάλιμ άμωίκυςτ Ο μιζά τω δι-אַנאאיומף, איצער ב שעוציאר דאף פואטאין τείτω, μηνοειδής ή που τα έαχατα τίν μηνώμ. δοξά παντός ζάν τάις όμων υμοις ήμεραις του αυτός οχηματισμός ή σελήνη άχρτε λειάλλ' ον δραφοροις ήμεραις κατά τημ ανωμαλιαμτής κινήσεως. Ταχίτη μεν γαρ φαίνεται ή σελήνη μηνοειδής τη νεμηνία, Βρα के अर्थमार्थ में नर्थम् अर्थ प्रथम प्रभावत में दे के मार्थन कि μεν έως της πέμπη ης, ότε δε Βραδύτα βρ.έως THIS EGGOLHS: DIXOGUG SE YNETOLTON אַבוּ עלע שלעל דאף ציאדוף, בפמטעדמדא לצ DOEL THE OYOGHE : ALOCKNOT & OF NIVET Taxish uli woll The Sendetle, Bead UTATH SE TELL THE IY: PONOENHUG SE YNVETOL ταχίτη μεν σοθεί την ιγ, βραθυτάτη δε 71601

illuminata non spectatur. E quibus manifestum, Lunam à Sole illuminari. Accipit ast omnes cossgurationes Luna in menstruo tempore, bis eas efficiens. Sunt ast consigurationes hæ, falcata, dimidiata, gibbosa & Plena. Falcata efficitur circa principia menssum, dimidieta circa diem octavam menss, Gibbosa circa duodecima, & Plena circa medietatem menss, & rusus gibbosa post medietatem menss, dimidiata circa vicessmam tertiam, & falcata circa extremitates menssum.

Lune cons figuration nes.

Non semper autem in diebus eiusdem nominis easdem consigurationes Luna efficit, sed in diversis diebus secundum inæqualitatem motus. Cum enim celevrima est, apparet Luna falcata ipso die noviluni, cum tardissima, die tertio, & manet falcata interdum usque ad diem quintum, interdum cum tardissima est, usque ad septimum diem. Dimidiata est, cum tardissima, circa sextum, cum tardissima, circa octavum. Gibbosa efficitur, cum est celerrima, circa decimi, cü est tardissima, circa 13. Plena redditur, cum est celerrima, circa 13. Cu tardissima, cum est celerrima, circa 13. Cu tardissima,

L in circa

σου τη 13. αμομυρτο δε 3 δου το ρου ταχίση με ανατέλλει σου τη μι 14. βρασυτότη δε που τη μι 14. βρασυτότη δε που τη μι 14. βρασυτότη δε που τη μι 14. βρασυτότη δε σου τη με ενοίδα © πόμος και το που τη με ενοίδα © το το που τη με ενοίδα © ενοίδα Θε που το που τη με ενοίδα Θε που τη με ενοίδη τη που το και τη που το και τη που το και τη που τη με ενοίδη δε δε σύνοδο με τη που το και τη που τη και τη που το και τη που τη που τη που το και τη που τη που το και τη που τη

ΠΕΡΙ' ΈΚΛΕΊ ΥΕΩΣ κλίν.

Α 'Ι τε κλί'ε εκλεί μις χίνονται κατα Διλιπεράθηση σελήνης, μεπεφερτέρε με φερομένε τι κλί'ε, ταπεινοτέρασ δ' ε τις σελήνης, όταμ κατά τημ αυτήμ μοισαμγάγηται ό κλιω. Θ' ή σελήνης δαστροχάσασα ή σελήνη ων κλίω, ανλιφάτη ταις άχε τι κλί'ε φόρομέναις εμπας πρός ήμας. Διόπορ εδό ε εκτερί αυτάς αυρίως εκλεί μις κλίλ.

152.

circa 17. Gibbola secundò, cum est cerlerrima, oriturcirca 18, cum tardissima, circa 22. Dímidiata secundò, cum est cerlerrima, circa 23. Falcata secundò sit, cum est celerrima, circa 23. Falcata secundò sit, cum est celerrima, circa 25. Cum est tardissima, circa 26. Torum autem tempus menstruum est dierum 29½. ½. Est enim Mensis tempus à coniunctione ad coniunctionem, à plenilunio ad plenilunium, Coniunctio autem est tempus, in quo Sol, & Luna in eodem gradu constituuntur, quod contingit die 30 mensis.

DE ECLIPSI Solis.

Olis Eclipfes fiunt secundum incursion nem Lunæ. Cum enim Sol superiue feratur, Luna inferius, & cum in eodem gradu fuerint Sol, & Luna, Lunas sub Sole currens officit radijs Solis, qui ad nos feruntur. Quamobre ne dicendum quidem est, easproprie esse eclipses, sed Liij in

ιωνπωωθόσεις. Τε μεν ήλίε εθ' εμμέρω જે ઉદ્માગમ લા મેલા મે માર્ય ઈ દે જે θεώρη ΤΟ γίνεται δή την επιπρόωθησην της σελήνης. Δι' મેમ લોમાંત્રમ જેઈ "ισαι πάλιμ લાં દેશ λલં 1 લડ γίνονται, άλλά κατά τὰς Τίν κλιμάτωμ γραφοράς μεγάλαι σαραλλαταί γίνονται WELL TO MEYE SH TW CHAELEWY. KATO JOB कारमें हे किर्हे हिमी हाँ के पिरार्ट्स मिया में επλέπει, οίς δε τίμιου, οίς δε τ έλαπομ મેં માં પ્રદેશ નામ જ કે કે મામ જ કે કે માર્ક લ T' HAI'S CHAEAOITTOS SEGGETAI. OTOI pli วช นิ หล่ยะ เบารอง าห์ร เบา พองห์จะเอร Torons o'A & LEWOHT & NIVET ON H'AIGH. Tois of Ex mego Ti This Emmonhoras E'X 801, MEED UTS HAI'S CHAE ADITTOS BAÉ-TETAL: Tois of E E E WODON OF WE THE ETITOO-אסודוס שבשפפודמו. "בו לב עמד' ביחודפים או σιρτής σελήνης ο ήλιθ εκλέιπει, μέγισομ πεκμήριορ, γραμ χίνε ωσει ον δίλη ήμερα τας CHARLES, and it TELANSIN MOVOH, OTE

συνοθθια κ΄ σελκινή Τωθ κίλιφ, © ἐπ τδ πεὸς λόγομ ΤΡΓ οἰπκοεωμ τα μεγείθη ΤΡΓ ἐπλαί-μεωμ γίνεωθαι.

HEPI'

incursiones. Solis quidem nulla pars unquam deficiet, nobis verò ipfereddi tur invisibilis propter incursionem Lunæ. Quam ob caussam ne æquales qui dem rursus eclipsis fiunt, sed secundum climatum differentiasmagnæ diversita tes fiunt circa magnitudines eclipsium. Eodem enim tempore alijs totus deficit Sol, alijs medietas Solis, alijs minor pars medietare, alis initio nulla pars Solis de ficere spectatur. Nam qui habitant in perpendiculo incursionis, his totus Sol fit invisibilis. Qui verò extra perpendi culum partem aliquam incursionis hav bent, is pars aliqua Solis deficere vider tur. Qui verò omnino extra incursionem habitant, his nulla pars Solis deficere sper Statur. Quod autem secundum incurflonem Lunæ Soldeficiat, maximum est argumentum, non fieri in alio die ecliples, nist tantum in tricesimo, cum Luna conjungitur cum Sole, & inde idem

cognoscitur, quod pro ratione locorum magnitudi nes eclipsium

-

ΠΕΡΙ ΈΚΛΕΊΥΕΩΣ ΤΗΣ

I THIS OF AHVHS CHAHLES YVOVTOLL MOL ने ने नी सेंड हैं ज्यांत्रज्य मेंड अंड हैं म πωσιρ τής σελήνης. Καθάπορ γαρ και τα λοιπά Τν σωμάτωμ φωλιζομλια άχε το ήλίε σκιας απβαλλα: έτως Ε ή γη φωτίζομένη रक्ते में મેλί ક. οπιάμ ἀπδάλλα. Και μοντοιγε δίο 3 μεγεθ της χης, είλε WPIVE συμβαίνα των σκιώρ αναι, και Baθείαμ. Όταμ δίν κατα διάμε φομ γεν κται κ σε-AHVH TO HAIW, TOTE WOLL TO ORIZOLICE THE THE νατα διαμείρου γίνεται ζω ήλίω. Όθεμ ή σελήνη ταπεινοτέρα Φερομάνη το συιάσμα-TO, BUX SWE EMTITHER ES TO ORICOMO THE ऑड़. 'Aei de 8' हे मांनी विश्व अप मेंड महि लेंड ड σκίασμα τῆς χῆς , ἀφώμεου γίνετη το ή λίο τમિં જ ἀντ મેં જ દેશ θείασ γίνεται ὁ મંλι (, καὶ મેં મેં, ROL & onlaw ma The The, rolling thin. Di κρα αιτίαρ έδε γίνονται όπλεί μες τής σελήνης ον δίλη κημε ρα , αλλ ον τη διχομηνία. Το τε \$? ματα διαμεφορ γίνεται ή σελήνη του ή λίφ. γινονται μέντοιγε πάσαι αι της σελήνης ट्रिंग्से माडे निया. ता मारे का तर्मित की निया वर्ष Myoulland Tous To HAI'S CHAGILED, Bapa TRE

DE ECLIPSIBVS

Luna.

Vnæ eclipses flunt secundum inci-dentiam Lunæ in umbram terræ. Ouemadmodum enim & reliqua corpora, cum à Sole illuminantur, umbras projiciunt, sicetiam terra, cum à So. leilluminatur, projeit umbram. Et certe iam propter magnitudinem terræ cone tingit, umbram cius manifestam, & profundamesse. Cum igitur Luna Soli dia metraliter opponitur, tunc quoque terræ umbra diametraliter opponitur Soli. Vnde Luna, cum inferius feratur, quam umbra, necessariò incidit in umbramtere ræ. Semperautem pars eius, quæ in um. bram terræincidit, no illuminatur à Sole propter intercursionem terre. Tunc enim ineadem recta linea constituuntur Sol, terra, umbra terræ, & Luna. Quam ob caussam ne fiunt quidem eclipses Lunæ in alio die, nist in plenilunio. Tunce nim diametraliter Luna opponitur So-Veruntamen omnes Lunæ ecli, pses flunt æquales. Nam incursiones, quæ in Solis eclipsibus fiunt, propter

τας οίκμοτις διάφωροι γίνονη: δί μρ αἰτίαμ κ τα μεγέθη Το έκλαλεωμ διάφορα γί-VETOLE: ai of दीमाणिकार THE DENHING सेंद कि อนเลสแล"เอน หลือน หูเของาน แลาล หมา ลม-This ExxENTLY. HOH MOSTONYE & Stor TONTOS 8 1σομέκλείπει της σελήνης. Όταμ χαρ δίο μέσε το έκλαπικο ή σελήνη των παροδομ જાલાલમાં, ઉત્સા દેખામાં મિલ લેક & σκίασμα τις માંદ ? જારક જાત આવાં છે, મેલા દુપ્રમાં જામાં દુષ્પ્રલ-माराम. "OTap of क्वक्रंनीमा में ज्यावंज्या कि, μέρο և τής σελήνης εκλάπει. Ές οδ 8 έκλειπικού αυτής μοιεωρούο. Έρ χαρ το τως Του πάσας τας έκλε μες συμβαίν να τής σελήνης γίνε Δαι. Έκ δε τέτων φα νερομ, όπαι της σελήνης εκλάμας γινον] ματά τω είς το σκιασμα της γης έμπωση. Τρός λόγομ γαρ της κατά σλάτω κινήσεως της ημερμοίε της σελήνης τα μεγέλη Τλί έκλεί ψεωρ σύμφωνα γίνεται, και οι

જેડ્ડિયા મેં માર્ય કરે જો ૧૫ માર્ય લો તમેં જ લ-અમેગમ દેમ તેલીને લક્ક જોમો મું જે તમે ઉજ્જા માર્યો લુક



loca habitationum diversæ efficiuntur. Quamob caussam etiam magnitudines eclipstum Solarium diversæ redduntur. At Lunæ incidentiæin umbram, flunt o mnes æquales eadem clipst. Iam verò non semper æqualis pars Lunæ deficit. Cum enim per medium circulum eclipticum Luna transitum facit, tota incidit inumbram terræ. Itaque necessarium est, ut ipsa tota deficiat. Cum verò attin git umbram, pars aliqua Lunæ deficit. Parsautem circuli, quæ Lunam deficere facit, est duorum graduum. In hocenim loco omnes eclipses Lunæ contingit fie, ri. Ex his manifestum est, quod Lunæ ecliples fiant secundu incidentiam in um bram terræ. Nam ratione diurni motus Lunæ secundum latitudinem flunt congruæ eclipsium magnitudines, & in

alis diebus non fiunt Lunares ecliples, nist in plenilunio.



QVOD

"ΟΤΙΤΗ' Ν 'ΕΝΑΝΤΙ'ΑΝ Τως κόσμω κύνκουρ οί πλάνκτος ποιδύτου.

κότμο πρέπου Φοράρ εχνίνιλιομ मेरे देड्हिक प्रार्थ मी के में भेर है किया मिट्ड मी WYZ AN DEWPH DEOT, TEGUVEOUS THE VUκτος, μετεωειζομίνοι μάλλομ κά καὶ μάλλομ Sepport. etra Bremor) Thes TH MEOSPAVH-OR. TROBULYSONS OF THE VUNTOS, ARKAIVOME νοι περς τω ονοη οι αυτοί απέρου λεωρενται, και πέρασ δύνοντου όρωνται. Και ττο καθ' ένας τη ήμεραμ ή πάντωμ άσερωμ γίνεται. ώς φωνερόμ, όπ όλθ ό κόσμθ πασιτοίς है के हिंद्या महिंद्द का प्रांश्वे में अपने के में का कि के में Bounp. On SEXWINDION TOISTAI The Te-Φοράμ, πθοσηλομ έκ τ πάντας του αστέρασ नाम ते देश हो क्रम नाम अस्तराह इक्रा हुन के में *μ το πομ δυναμ. "Είς και δή Το διοπερωμ Deapo who mainto of a sepot painontal eyκύκλιου ποιέμλου τηνκίνησιρον όλη τη σε-ELATO YN The STOTTE COP.

ο μύντοιγκ ήλιθ ἀπὰ δύσεως πλτήν ἀναλλήν φέρεται δωναντίως Όρ πόσμω. Τέποδε' δει φανερόν επ τη ποωνατελλόντων κεκρον τη ήλισ. Όσοι γαν αν που της πο

QVOD CONTR Arium mundo motum Planeta faciant.

Vndus movetur motu circulariab ortu ad occasum. Nam quæcungs Stellæ post Solis occasum ad ortu conspiciuntur, hæ procedente nocte, mar gis magisque semper elevari spectantur. Deinde videntur in medio cœli. Progre dienteaurem noche declinare ad occasum eædem stellævidentur, & tandem occie dere spectantur. Atque hoc quotidie in omnibus fit stellis. Itaque manifestum est, quod totus mundus cum omnibus fuis partibus moveatur, & quidem abortu versus occasum. Quod verò circula, rem faciat motum, ex eo manifestum est, quod omnes stellæ ex eodem loco oriane fur, & in cundem locum occidant. Præterea etiam per Dioptra omnes stellæ spectatæ videntur circularem motum far cere in tota circumductione Dioptro, rum.

At Sol ab occasio versus ortum fertur motu contrario mundo. Hoc manifo stum est ex stellis, quæ ante Solem oriuntur. Nam quæcunque stellæ ante ortum ห้าไช สมมากหัว ประสุทภิพิสาม สรรัฐอยา การอสมมา πεταλκότου τ ήλι εζον ταις έχομοναις νυξίμ ενωρόπερομ περαναπταλκότου θεωρένται. Και όδορ γίνεται κατά δ' έξες ή πασώμ τ νυκτώρ. Έξ έφανερορ, όπ κς τα έπομίνα Τίν ζωδίων ό κίλι μεταδαίνει, ἀκ δύσεως έπ' ανατολήμ κινέμλη το νσωνπίως ως κόσμφ. Ει δέγε άχε της ανατολης S τήν δύσιν έφερετο ο ήλιω, απο ποωνατέλλοντασ άστερασ άλεωρήτες άρθίνου συν-בלמועבט. פור שני דמ הצבא ציבעלעם עובדמלמוνων μέρι ώφαλεν άχηνρύπαν αυτές τους 'Idiais αυτούς. 'Ae 201, κατα τρήλιου γιvolution disters, a Deagn ton Conge 800, na ταυγεμίνοι Κωο τ' ήλίε. Νυμ 3 ε γίνεται ίδιρο, αλλ' οί περαναπέλλοντες αι τερες, εν ταις έχομοναις νυξί ωλείορ αἐεί τζ ωλείορ από τῆς ανατολής άπεχοντες διάσημα θεωρένται: ως πηρικίο χοροφορος του όλομ προαναπέλ γειν τ μγικός μετεδού σασόδου σι ταις อนเกนัร ซีที่ ห่ มีเร. 'Ael วบ ซี นให้ ย์ เก่นองอน ξώσιον కే గీλί ε αθεωρη Τον δε τος משאמה האאוצ: ל לב הפאץ צעטיטן ומשד Αεωράται. Έμ 3 708 μηνιαίω χρόνω ακ 3 ελν έπομονομ ζώστομ αθεωρμομ γίνεται. µहरव्हियाग्राम अ संदेशकार्य में भेर्राष्ट्र, ठ' हे मिट्रा-HONOWRK Solis spectatæ fuerint oriri ante Solems hæ sequentibus noctibus tempestiviàs conspiciuntur oriri ante Solem : atque hoc fir continuo in omnibus noctibus. Vndemanifestumest, quod in conseque tia signa Sol procedar, cum ab occasu versus ortum moveatur contra mundi motum. Si verò abortu versus occasum ferretur Sol, semper contingeret eas stel las, quæ prius orirentur, invisibiles esfe. Namin antecedentia transiens signalde behat eas suis radijs obscurare. Stellæ enim, cum apud Solem fuerint, sunt invifibiles, à Sole obscuratæ. Atnunchoc non fit, fed ftellæ, quæ prius oriuntur, fer quentibus noctibus semper magis, mas gisque ab ortu distantiam habere spe-Stantur, ita ut mestruo temporetotum st gnum constellationis ante Solem oria tur, quod priùs fuit in radijs Solis. Sem per enim illud fignum; quod Solem fer quitur, à Sole fit invisibile, propter ras dios Solis: illud verò, quod præcedit So, lem, conspicitur. In menstruo autem tempore fignum sequens semper est invifibile, cum Sol ad id transeat: præce, dens γόμονομ ζώθιομ θύο ζωθίωμ θιάς τιμα άφες εκκὸς, βλέπεται. καὶ ἔδιος Τό Τίν τό ζωθίωμ δίλ παντός γίνεται. 'Εξ δίμφανερόμ, δίλ δίλιω Απουαντίως Τωθ κόσμω κινάμλυω, εὶς τὰ ἐπόμλνα τὸ ζωδίωμ, καὶ ἐκεἰς τὰ πεο τγάμλνα ποιξη τὸ μετάθασιμ.

EXCHASTEROU OF STHE OF THE OF THE SEWRETTEL में प्रांपमनाइ. एवा व्यक्ते व्यामें राज्यवामांकड कि κόσμω λεωρεί η άχε δύσεως έτο ανατλήν κι-ण्डामा. Tã TO de ev pra von में divat na Ta λαμβάνεθαι δίά της δράσεως, μιλημήτυ-6211 @ 18 Darroticus. Otah 20, 20 da una Τίν ἀπλανώμ άσερωμ λεωρηθή ή σελήνη, मरिकित्या रंगाड मांड प्रथमार्गेड, विवाहित्याचा वेसे गर क्रवाम्य हमार्थिय व्यवस्थित स्टिइ वायि भिर्मा O ASHE ASP THE OF AHUNG TROOT O'VOID: NOW) TPA Actus or oak the rount if a Erhan Hoise out it क्रक्रक देशा हिल्दां हे किन्न अंदर्भ कार्या महिल्ले वार τολήμ: ώσε ον μια νυκτί Αεωρά ο τω క प्यामाय प्रशंपमा के प्रवेचा के प्रवेचा कि मिला अक्रमां अंड के अंड हे विक अधिक विकास अधिक के अधिक के अधिक विकास अधिक व MONRS.

Λέγεσι δέπικου, είς μεν τὰ έπομενα ζάδε τω μετάβαση γίνε οδου Τοδ΄ κίλι φ, κου τέ σελιίνη: με μέντοιγε ποτονοντίας αυτές κυ κάδου Τοδ΄ κόσμφ, άλλα δέρ τὰ μεγέδι

~

dens verò fignum, cum diftar duorum fle gnorum spacio, conspicitur. Atque hoc in duodecim fignis femper fir. Equi bus manifestumest, quod Sol, cum contra mundi motum feratur, in confequent tia, & non in antecedentia signa transie cum facian

Manifestius autem in Luna conspicio tur motus. Nam & ipsa contra motum mundi ab occasu versus ortum videtur moveri. Hoc autemin una nocte potest deprehendi per vistonem, cum apparen tia testimonium præbeat. Cum enim apud aliquam stellarum sixarum conspecta fuerit Luna, nocte procedente, distat ab illa observata stella ad ortum, & stella illa à Luna ad occasum. Et sæpe in tota nocte Luna graduab illa observata stel la distar ad ortum, ira ut in una nocte sper ctetur motus contrarius mundo. Non enimad antecedentes stellas procedit, sed ad consequentes.

Dicunt autem quidam, Solem qui dem ad consequentia signa transitum facere, & Lunam similiter, veruntamen eos non moveri contra mundum, sed propter magnitudines super

Opinio quos rundam de motu Solis. er Lune.

र्ट्या प्रसंकर अवा वा पहेड नमें द्र निर्ण वेक्रोव प्रधीम वेsέρων σφαίρασ: δοκείν 3 μιτρ es τα επόμενα το ξωδίωμ τω μετάδαση γινωθαι κατά ત્રીય એ લામાં αρ κίνησιρ: 186 οξ μή ઉναι άλη-મામમામ જ જામ મારા મારા મારા મારા જ જામ જ મામમા थेπ' व्याय TO Àमें की विश्वाम Ma Ta Ta X 8 μον 85 की ON TOIS ÉTTOLICHOIS 2 WOTOIS DEWGET DOLL. XOUVταιδέ ανουκαί τος όμοιωμαπτέτω. Ει γαρ πς, φασι, క క క κ σα ε δ ε μες ι 6" 10 ω τά XI XODICHES , NOW TOIS HOUSE WIT NIKYS τω κίνκοιμ , είτα μοντοιγε δίλλομ ανα ένα Bead utopop or autois kivelelyop, opiciap δε τω κίνησιρ αυτοίς ποι εμονορ εωτ κύκλε: δέξα μίν ποδικαταλαμβανόμοι . As τα έπομονα μεταβαίνει, κα έςαι ; τότο μιλί της αληθείαο, αλλ' όμοιως αυτοίς κινέμε-VO , अनं नीके हिल्ली काम तिहुंस सेंद्र में व्यावाम कि स νલ્ છેયા. Τέτο ઈમે κહારે તેને τે જે મે λί ક,@ દેનો τ મેંડ σελήνης συμβεβηκώναι. Επίγαρ τα αυτά μέρη κινέμονοι τῷ κόσμω, δή τὶ βρασυτήτοι संड तर्व हमार्वादाय र्जाविहरूपण : अवीर्यमिक मर्वे έπι την σοταμών καταφερόμονα σλόιο πεοκαταταχέμονα το δ δ ξουματ Θ, δο κα εἰς τὰ ἀπίσω κινα Θαι. Τέτο δε Φασικ επίτ ήλι ε, η επίτης σελήνης συμβαίναι rari eos à sphæra stellarum inerrantium, videri autem nobis inconsequent tia figna transitum illum fieri iuxta mo/ tum contrarium: sed hoc non esse verum, & ferri Solem, & Lunam ab ortuverfus occasum, sed cum superentur à Mundo, antequam circulum peragrent, in confes quentibus signis spectari. Vrunturau tem quidam & hac similitudine. Si enim aliquis (inquiunt) constitueret cursores duodecim eadem celeritate utentes, & fa cientes in circulo motum, deinde verò alium quedam interipsostardiusse mo ventem, & tamen is similem motum in circulo facietem: videbitur quide is, cum circumfertur, in colequentia transire, ver rum in rei veritate hoc non erit, sed cum similiter ipsis moveatur, tamen propter tarditatem videbitur in contraria mov veri. Arque hocidem & in Sole, & in Luna contingere. Cum enim versuseas, dempartes cum mundo moveantur, propter tarditatem in consequentia inferius feruntur. Quemadmodum navigia, quæ in fluvijs deferuntur, cum à fluxu super rantur, videntur retro ferri. Hocautem inquiunt & in Sole, & in Luna contingere. M in

Αντηθί ή θέα νωό σολιώμ φιλού-Φωμ είξημωνη ασυμφωνος δει τοις φαινομέ-סוב. צו שי ועשם לשל אפן לען באועצעדם, לשם Φερομίσιου Τλί σωμάτων, δή τα μεγίθη, έδα κατά παραλλήλες κύκλες την Σσολα μρ χίνε ναι, καθάπορ @ οί απλανάς ας έρδο πάντες έπι παραλλή χωρ κύκλωμ Φέρον Τήν Φ τοσμε Φοράρ έγνον หมเอม ผีงณ ฉัช ฉพล ผิหัร ยังก่ ชื่นอเม. Nuvi βέχ ύπολείπνται κατά παραλλήλες κύ-KYRS: લુW, o hory My Em & gh hean Ly ζωδίωμα νάλο κινόμον Θ, άξια κή τήμα κατά σλάτ (πάροδομ ποιείτη άχε' τροπώμ έπὶ ποπας, ώς αμις ίνων, ίνων ύπαρχ έσης ωτῶ τῆς κινήσεως, τῆς μεν ἀκο ἀναβλῆς ἐπὶ δύσιμ , της κάπο δύσεως έπ' ανα (λήμ: ήδε σελήνη ον ολω Tos Taxater F ? wolans niκλε τη παροορή જοιειτ: ερερ ? τη καθ, ύπολα Τιμύ σο Φερομόνωμ άμα δύνα ται κα τα ωλάτω κινείωαι, άλλ' όφείλει κατά την τε κοαμε Φοραν την υποχειτη σοιεωθαι. Έλεγχει; την δύξαν λευσή υποίεχ »σαμμαλισα παντωμ ή πους του πέντε σλα VHTao asigao nivhorg. Eneroi & ote uli ύπολείτρνται την άπλανών αξείρων, όπε TOHY ชีงกาง TE ? W เชิง ลบาชีร ลัระ์ คลบ แยงชorprofit in nansvor sherzuoi. Toixu-

704

At hæc opinio, etil à multis Philoso Refututur phis est dicta, tamen non congruit cum opinio, apparentijs. Si enim iuxta huiusmodi relictionem moverentur, cum corpora illa inferius moveantur propter magniz tudines: oportebat in parallelis circulis hanc relictionem fieri, quemadmodum & stellæ inerrantes omnes in parallelis circulis feruntur, eo quod & mundi motus est circularis ab ortu versus occasum. At nunc non relinquuntur in parallelis circulis, sed Sol cum in circulo per media si gna transeunte moveatur, simul etiam lecundum latitudinem facit motum à conversionibus ad conversiones, ita ut mea opinione proprius ei sit motus hic ab ortu versus occasum, ille ab occasu versus ortum. Luna verò in totalatitu dine Zodiaci circuli motum facit. Nihil verò eorum, quæ secundum relictionem obscure feruntur, simul potest secundum latitudinem moveri, sed debet secundum mundi motum relictionem illam facere. Convincit autem hanc opinionem, quod falla sit, maxime omnium motus quin, que Planetarum. Illi enim interdum relinquuntur ab inerrantibus stellis,inter, dum præcedunt eas, interdum apudeas dem stellas manent: quæ etiam stationes vocantur.

M. iin

Talie

TOIQUITHS OF UTOPX SOHS TOOL QUITES ΤΑς κινήσεως, φανερόμ όπι επίτα επομονα μετάβασις & χίνεται κατά ύπόλει μιρ. Διά παντος βλάμ ύσο λείσοιν 6. νυνί δε 1δία τίς หางอยา และเกาะเลา เลาการ เลาก τεμεν είς τα επόμενα μεταβαίνεσι, ποτε δε सेंड Ta मिटिम Y 8 MCVa, कार्म के SHELL 8014. OV-אל של אין שלפי אין איניטטאא אין שלפי דאף פצאין-VHP'ISIA TIS 851 H TOQUEETINH, H KATA OUσιμ, ή κατα σλάτ @ κινησις, καθ ήμαπο δύσεως έπ' ανατολήμ κινημονοι τήμ κατά πλάτω πάροδομ σοι ένται. Όμ δε & δύνανταικαθ' ύπολει μρές τα έπομονα Τλ ζωδιωμτήμ μετάβασιμ σοιείωσι, φαιερομ મો જ્યાર મામે આવે ૧૦૦ માર્ગ માર્કે પ્રકાર મામ દે τοις αποσήμασι τάς ματαδάσεις χίνεδαι EI POLA TO MEYENH THE OWNAT WHITE OF εονδ, Βεαθυτέραμέχοντες τωμ απλανώμαsέρωμ κίνησιμ, έσει ανάλοχομ τοις μεγέθεσι, κοι τοις απρεμμασι τας νπραμες γίνε-Θαι: μη γνομόνε δε τέτε, ανάχη λέγαμ κατά φύσιμείναι τοις πλανωμένοις άςμεσί την ύπεναντίαρ κίνησιρ. ήθη μόντοι δίος τηρ

idian Enges otaceomorian Madoese συμβέβηκε Τας μεταβάσεις

21VE DOLL

Talis cum motus sit Planetarum, manifestum est, quod transitus in confe quentia non fiat secundum relictionem. Semper enim quasi à tergo relinqueren. tur. At nunc cuiusque est propria qua dam sphæra, secundum, quam nunc in consequentia tendunt, nunc in anteces dentia, nunc vero sunt stationales, igitur & Solis, & Lunæ proprius est ali quis, & electivus, & naturalis secundum latitudinem motus, secundum quem cum ab occasu versus ortummoventur, simul illum latitudinis motum faciunt. Quod verò non possint secundum Relictionem in Consequentia signa progressum faces re, etiam hincest manifestum, quod non congruenter cum magnitudinibus, ne que cum distantifs hi progressus flant. Si enim propter magnitudines corporum inferius moverentur, cum habeant tare diorem motum, quam stellæ inerrantes. oportebat congruenter cum magnitudie nibus, & cum diftantifs relictiones fieri. Hoc cum non flat, necesse est dicere, se cundum naturam esse errantibus stellis contrarium illum motum.lam certe pro-

pter propriam cuiusque sphæram contingit diversos sieri progressus,

Mv DE

HEPI 'ANATOAΩ'N, KAI'

Suguen.

ાં જેવા માં માર્યક્રિયા મેં મામ તે જમાવ મિલ્લ માં લોકો માર્યક્રિયા મેં મામ તે જમાવ મિલ્લ મેં માર્યક્રિયા મેં મામ તે જમાવ મિલ્લ મેં માર્યક્રિયા માર્યા व्यविभेष हो में के पर दिनमें देश की मा पर पर्वापक करिर्देशके मार्या १९६० में व्यवस्थित तथा है मार्या में μέραμ και αναπέλλεσι, © δύνεσι. Και έριμ tiv sellov to pass ipp selforta wpites." Amas à réportainriods To hai koli WPV + HS, as CVIOI a YVOSVTOU MOTO This antip avoich of polyther and years of the 3. Μεγάλη δε έξὶ γιαφορά ανατολής και ίων-ישל אל אוא אוא אל לא ישל לאל אוא אואסדאר אל אל אוא אוא אוא אוא אל אוא אוא אוא אל איש אוא אל אוא אוא איש אוא אי દેશા હિમે છે મેં γινομών πως τρ δείζοντα φά-ठाड पिर्डिये गर्मेड मरिनेड केम में भाग वेस्टरवेन्टकड वेस्टर λαμβανομώνη. 'Ο ή αυτος λόγω και ίωθ THE diocas, xxi is The writews." AM we pli γαρ λέγεται δύσις, ή καθ' έκας τη ήμεραμ MUDICIN TO SELECT MANUAL MANUALS δε ή γινομάνη κρύ μες πεος τρ δείζοντα άμα Mary LAN H VION.

> Esol de word Enason the assembingλαὶ δύο: αὶ μεν χαρ αυτώμ λέχονται έω Αιvai, ai di far terar. Kai isip ida pili im--νυσ Ννοκί τωω φικά ζων αμά ματέλλον κουν-

DE ORTIBVS ET Occasibus.

Vnduscum movetur abortu ver sus occasum, die & nocte restituis tur ab ortu versus ortum; incon versione autem mundiomnes stellæ quo ridie & oriuntur, & occidunt. Er ortus quidem estapparitio supra horizontem, ¿mimhil: Occasus verò est occultatio, quæ quoti-die sit infra horizontem. Aliter autem dicuntur Emitodi, nai ngifis, ideft, Appari rio, & occultatio, quæ nonnulli ex igno, rantia fecundum eundem sensum putant Orius erocs dici. Est aurem magna differentia inter cafus stellas Aνατολήμ, στ επιτολήμ. Ανατολή est ortusilles ru respiciue de quo iam dictumest. At Emitodi estilla tantum hoad horizontem apparitio, quæ desumi rizontem. rur cum distantia à Sole. Eadem differen tia est inter disty, id est occasum, & xoulty, id est occultationem. Aliter enim dicitur Nos occasus, qui est quotidiana infra ho rizontem facta occultatio: aliter verò nevilis, id est, occultatio, quæ sit simul & adhorizontem, & ad Solem.

Sunt autem cuiusque stellæ ortus duo , Ali enim dicuntur matutini , Ali vespertini. Matutinus ortus eft, Ortus fel. cum simul cum Sole oriente, stella ali larum mas

Differunt EVATO AH, CO 1tem diffe. runt duois. Erneutis. Apparitio, er Occultas tio respiciut cohorizontem, er Solem simul.

ωνατέλλη της αξεής, και τὰ είμ ἀωτόμ χρόνομ χΑνόμθν \$ τ͡૪ ὁείζοντ Φ. Ἑσσεεία δ' εξή Επιβλλὶ, όταμ, τᾶ κίλίο σ'ύνοντ Φ., ἐπιτέλλη τῆς ἀς κὴς, άμα και τὰ ἀρμ ὁείζοντα χενόμθν Φ.

Τωρδιέωωρ, Ο Τλ έσσερίωρ έπτο χώρ λ φοραί είσι δ'νο. 'AI μεν γαρ αυτώρ άλκ-Arvai rézortai, ai ; pairoplivai : à Mi Divai μεν, όταν άμα νατ' άλλιθειαν επίτε δείζον-TO Sevoluly , anatimove To Hair, συνωνατέλλη τις ashe. "Αυτ η δε ή έπιτο λή હેθεώρητ @ χίνεται λία τας αυχάς τ ήλίν. Ευ ζ ταίς έχομοναις ήμεραις ο μεν ήλιθ TO CHANTIOS KINS HONG AS TO ETTO HOND HE τα Εαίνα, ο ο દે α દમે του જ του πω αναπέλλα τέ יוֹאוֹציים שנישום אל בי בי בי שואוו שי שואל בי שואו שובדמי Εμον Του Ημορκοίω χρονω έπω μοντοι δύναται ત્રિહ્મિત્રિયા મેં વેંક લેંક્ટ્રક દેશા અમે: દેશ દે κατουγάτοι જ્જો ને મેλί κ. Γάλιμ δέ οι μίν τή έχομανη ήμέρα ὁ μεν ήλι Θ είς τα έπομενα μετέβη, ο δε ας κρ τοσότορ περανατέλοι μετεπινήθη. Ep δε τους έχομονοιο ήμε gous τερομπθοωνικίλουτος, εστικούπ μορετορ anateMy, હેંડર ત્રેર અધ્યામ ત્રીમેંગ તા મો મેં લેંડ્રિક દેમાτολήμ, έκτωεφθυρότ Θ αυτό τας αυχας τ HAIR. qua oritur, idque eodem tempore in horizonte. Vespertinus ortus est, cum, Sole occidente, oritur stella aliqua simul in horizonte constituta.

tutinus.
Ortus stels
larum ves
spertinus.

Matutinorum, & vespertinorum or tuum duæ sunt differentiæ. Alij enim eo. rum veri dicuntur, alij apparentes. Veri, cum simul revera stella aliqua in horizonte constituta oritur. Sole oriente. At que hic ortus est invisibilis propter ra dios Solis. Indiebus autem proxime fer quentibus Sol cum contra mundi motum moveatur, transit in consequentia, stella verò tantum oritur ante Solem. quantum Sol in consequentia transierit indiurno tempore. Nondum tamen po rest spectari ortus astri. Adhuc enim a So. le obscuratur. Rursus verò in dieproximè sequenti Sol in consequentia transift, Stella verò tantum oritur ante Solem, quantum Sol in duobus diebus progrefe sus fuit. In diebus deinde continuo se quentibus stella semper magis magis que tempestive ante Solem oriens, cum tantum præorta fuerit, ut aftri or tus spectetur, cum ipsum radios Solis H Nis, TOTE NE YETCH O a SHE ST G E WAY PALVO μόνημέπιτολήμ σεσοιμώσι. Δι' ήμαιτίαμ και ον τοις ήμφισμασιρ αι φαινομοναι Τίν άςρωμ επιτολαί πελέπονται αι μίν χαρ άλη. ગાપવા વે θεώρη τοι લંગા, και απαρατήρη τοι. αι δε φαινέμεναι και πεολεγονται, και πα PATHEEVTEL. O SE autos 264 @ HOLLS THE έσσερίωμ έπιτοχορ πάλιμ. Και χοι τετωμ λαφοραί είσι δύο. αί μεν γαρ αυτώμ -RHY is introducted & grand years (RAHY) ναι μεν, όταμ άμα κατ' άλμθααμ, το κλίε STOUTO, ETITEIN TIS ashe, and MUOLLUOS हेनों गेंड ठंटार्रिणमि मिंड नीं मक्रमें के रेड्रिक् άκρίβαμ. Και αύται δε άι έπιτο λαι άθεω-PHTOLYVOUT 2 4 Tas auxas To hale Ep of ταίς εξης ήμεραις δ/ τω τ' ήλίο μετάδασιν. συναιεγμένε τ πος του ας εξαιδα εμματω, πεοχυατέλλα μεν πεο της τ ήλίν δύσεως, E'TI d'E VOOD TE H'AIE KATOWY SHOUGH A'BE છેલમ જ કિમ્માર કિમ્માર કિમાર જે માં તે કિમાર કિ σιν πεστως εκπεφωιώς τας αυχάς τ' Ηλίκ , θεωρηθή, τότε λέγετη φαινόμανη έσσερίαμ έπιτολήμ πεποικωσαι. Έμ δε ταις έχομεvals vuli hetemeotee dei halloh @ halλομ Φάινεται.

Ομοίως δέκαι της σρεεών η αφοράς.

16204

YUKTEAT

"高级""沙拉·

effugerit, tunc dicitur stella hæc matuti numapparentem ortumfacere. Quam ob caussam etiá in Decretis apparetes astro rii ortus prædicuntur. Ná veri ortus sunt invissbiles, atque inobservabiles. Atap parentes ortus & prædicuntur, & obser vantur. Eadem rurfus etiam est ratio in vespertinis ortibus. Etenim & horum dux funt differentix. Horum enim ali dicuntul Veri, alij apparentes. Veri qui' dem, cum simul verè, secundum præcis Ronem rationis, stella aliqua in horizon re constituta oritur, Sole occidente. At que hi ortus funt invisibiles propter ra dios Solis. In diebus vero sequentibus, cum propter Solis progressum distantia eius à stella minuatur, stella quidem orirur ante Solis occasum, adhuc tamen à Sole obscurata invisibilis est. Cum verò post Solis occasum primum conspecta fuerit effugisse radios Solis, tuncdicitur apparentem vespertinum ortum facere. In sequentibus verò noctibus semper magis magisque sublimis apparet.

Similiter etiam occasuum duæ die cuntur

λέρον θο νο. αι μεν ραρ αυτώμε ώσι લેσμο ά SE ÉCOTECIAI. ÉGAIM EN LE JOUTAI O VOTES όταμ τε ή λίε ανατέλλοντ Θούν ν τίς α εκρ Ecotela de duois de yetal, otap to Hais SUVOVTO OUZNATAPERTAL US ASHE alua γινομον Ο τος τος ζοντα. Εισίς Τέφων δύσεωμοζά Φοραί δύο. άι μον πείστη άλκ Αναί & T Ryaro. Misurchis : 12 voyou ovice is is er cours yeventous, o'te h' >1 o a'she, o M H'AI @ WATEMOU, o o E ashe o vous autai; άι δύσεις άθεωρητοι γίνονται δή τας αυγάς דצואוצ. שמויסשטאו לצלאון בנות ליטונים דעו περτής το ήλισανατολής, δ' έαχατομου VON O LENG DEWENDY. OLIOIOS SE WETH THE έσσερίων δύσεων αι Μαφοραί લો οι δύο. Αι μών χαρ αυτωρ είσιρ άλμλιναι, αί δε φαινομοναι: άλη Διναί μον, όταμ απαρα Να κτως επ' τε όρίζοντ@γένηται ότε ήλι@s © ο άςμο αμφότεροι δύνοντου, αθεώρητω SE IL TOUTAL aLI O VOTES YNOVTAL OF TAS ausas דצולוצ. סמויסעטימולצ פודוף צנדצעוליσεις, όταμ μέλι πω τε κλίεδύσιμε πικα Tadivy Tis asig To HAIG, SEERS MONG ύφ' ήμιώμ. Τωμμονδί έφωμ έπιτο λ ώμ κου δύσεωμ πρόπερομ γίνονται αι αληθιναί, ύσερομ δε αι φαινόμοναι. Τώμ δε έσσερίων

Euntur differentiæ. Horum enim ali funt matutini, alij vespertini. Matutiniocca sus dicuntur, cum Sole oriente occidit stella aliqua. Dicitur vespertinus occafus, cum Sole occidente simul aliqua stel la defertur infra horizontem. Sunt autem matutinorum occasuum differentiæ duæ. Alijenim funt veri, alij apparentes. Veri quidem, cum simul in horizonte constituti fuerint &Sol, & stella: Sol qui demoriens, stella vero occidens. Hi aiv tem occasus invisibiles sunt propter ra dios Solis. Apparens verò matutinus oce cafiseft, cum ante Solis ortum postremo Rella spectatur occidere. Similiter etiam in vespettints occasibus duae suntdiffe rentiæ. Alijenim eorum funt veri, alij apparentes. Veri quidem, cum fine abere rationevisus in horizonte constituti fue rint, & Sol, & stella, ambo occidentes. Invisibiles sunt & hi occasus propter ta dios Solis. Apparentes autem occasus vespertini sunt, cum post Solis occasum insuper occidit aliqua stella conspecta a nobis. Ex matutinis igitur oftibus, & occafibus, ij qui funt veri, pri îls fiunt, qui apparetes, posterius, Ex vespertinis verò Ortibus. επιτο χώντε, κυλ) δύσεομ πλότερομ γίνονται άι φαινόμοναι , ύσερομ δ ε αί αλι Η Αναι) , έ φα μαν ἀιδι Ελι ἀιδε ε φασ', κ) ε σσερία ἀιδι Ελλ ἀιδε ε σσερίας ἀιδι Ελίες κοιλ και θόλος πετρ σ δμοιομ είδ Θ ἀιβεπδ όμο (σ ε βίδος πάσι τοῦς α σροις αγ ενιαυπδ γίνεται. Ο γαρ κίλι Θ' ενιαυτ φ διελιθώμ τομ ζοσίμκου κύκλου, πα λιμ και πα εδν αυτ τος α στερα γίνεται.

EBAREMEAH ORE CORELANT EMTONIS τοις μεν જ το ξωδιακό κύκλο καμώνοις α 50015 of Examina Anteron, मार्थ हिंक of vois के έ αστείασ δυσέως. Τοις δί Βοραστέροις 78 ζω-विकार महाराष महामार के दिल्ला है किया मिर है मा-हिर्म वेंद्र हेक्क हांवल हे ना कर मेंद्र ये के स्वर्ग कर के XOUNS, में हिंद्यामणवां अण्डात्याः Tois de मर्डिंड मह OHUBEIAH HEHLYOIS TE COSTANEHUKAE É GO है माराठिमें बेराले हे क्यास्ट्रांबल हे माराठिमेंड ही है रेबर-TOVO-, HE EXAMINIAIS XOUS YIVET. OOF TAKED vatap %ovo नेंड हिंदममंगड डेम हेंडा मळेंठा Tois क्टरिंगड कुरियालि भेरा हुए , प्राप्त के संकार के हुए ελαπωρ. Τοίς ή γαρ πεος αρκαρακί μαλ-ठिम मसिलाग क्रमस्क्रम दुस मिला क्रमस्क्रम व अवन VO VIVETOL of & MEIZOVA THIMATA STEEP γήμ Φερεωσαι τοις α से μα λλομ πεος αρκτομ nemovois.

Τοίς θε πεος μεσημερία μαλλομκαμέ

65

ortibus, & occasibus, ii qui sunt appa rentes prins flunt : qui veri, posterius: Matutinus quidemortus âmatutino, & vespertinus ortus à vespertino ortu, & in fumma Omnis similis species à simili specie omnibus aftrisper annum contingit. Solením annuo tempore Zodiacum cir culum peragrans, rurfus ad easdem ftel las accedir.

Matutinus ortus à vespertino ortu, is aftris, quæ in Zodiaco funt sita, per se mestre contingit, item matutinus occar fus à vespertino occasu. At is astris; quæ extra Zodiacum versus Boream sunt sita, matutinus ortus à vespertino ortu per maius tempus, quam semestre contingit. Aftris verò his, quæ extra Zor diacum versus meridiem posita sunt, ma tutinus ortus à vespertino ortu per brevius tempus, quam semestre contingit. Tempus verò maius femestri non esto mnibus aftris definitum, sed alijs longius, alijs brevius. Namijs aftris, quæ semper magis magisque versus septen crionem funt fita, femper quoque maius maiusque tempus contingit, eo quod femper maiora segmenta supra terram ferantur is,quæ semper magis versus se prentrionem funt posita.

Matutinus ortus appaz resest à mas tutino ortu vero, cotrà, vespertinus ortus verus est à vespers tino ortu apparente.

At ijs aftris, quæ verfus meridiem ma gis Gemini de

noisages hay on it hay your & yay on o Xon O γίνε). Ελάπονα 95 τα τμήματα ζωτερχήμ φέροντοιοί προς μεσημερίαν αστερού κειμονοι.

Ανάπαλιμ δε τοις πρός άρκτομ καmicrois to Zastano night Exactap of XOND EFACHINA O OLUG EDAG QUOEDE TE-No casepias emitodis: Tois 3 mgos meonu-Coian ayeinho Xonos efathing a mo foat onσεως μεχρις εσυερίασ επίολης. Η ή σαραλ-Day The gover are refer interactals લે જીંગ્રાન કરાયાં તેમાં મુંદ્ર દેવા કુલ માર્ક માં મામ માલા τα τω τίν τμημάτων σαραλλαγήν τίν τωτο χηρ αναλαμβανομόνωρ τωο το ógi-

COVT G.

Tois 3 & To Lasfans nunde namework άμα γίνεται έωα έπιτολή, Ο έσσερία δύσις, @πάλιμάμα έωα δύσις, @ έσσερία έπιτολή. Τοις & λοιποίς άρροις έχ άμα τα TOURNACION ETITE A ET CUI, al Ma 2 g. A-Adose nata at xoves, The assem mine-אינאשן ביאואא אוסף שספמף מחם מאמדם אשים א δύσην. Όσα μεν δι αυτώρ έπι το 'ισημερινα אטאאא אפדעו, דף וסטף לףסעסף לשני אין שלי ρεται, κοι νωδ χήμ. Διχοτομάται γαρ ο 'oπμερινός κύκλ Φ જ્ટા τે δείξον τ Φ. O-कर कि ये वेडिकी महे व्यवस्था महार कि TONKE

Des moumbeiav riper vois and de ideate eas mitel ione नियड हे गाउँ भारत है कि wro jestos gi-16/01, da 6 4980ra mulper te iso

my pependan.

Ma G exertora

THE HOUTE NIER THE DECENSEL,

To 29 MEMOR

Gis 259015

gis declinant, femper magis magisque brevius evenit tempus. Stellæ enim verv fus meridiem positæ feruntur in minoriv bus segmentis supra terram.

Contrà is stellis, quæ extra Zodiacum versus Boream sunt sitæ, tempusilludest minus semestri, quodest à matutino occasu usque ad vespertinum ortum. Iis vero stellis, quæ versus meridiem sunt positæ, maius semestri est tempusillud, quod est à matutino occasu usque ad vespertinum ortum. Varietas autem temporum respondet distantis stellarum à Zodiaco circulo, secundum segmento rum varietatem, quæ supra terram ab horizonte intercipiuntur.

Stellis ijs, quæ in Zodiaco circulo funt sitæ, simul contingit matutinus ortus, &vespertinus occasus, &vespertinus ortus. Reliquis astris non simul prædistæ species persiciuntur, sed hæ variant secundum tempora, cum stellæ habeant circularem motum ab ortu versus occasum. Quæ enim eorum astrorum sita sunt in circulo æquinoctiali, æqualem habent aursum supra terram, & infra terram. Æqualiter enim secatur æquinoctialis circulus ab horizote. Quæ veròastra extra culus ab horizote. Quæ veròastra extra culus ab horizote.

λομμορινέ κύκλε, τάντα πλείονα μεν χρόνομ र्वाहेष्ट्र अस् क्रिड्डिस्टर, हेर्रव्येन्विष्य के पार्व अस्म. Παντωμ βρ Τίν κύκ χωρ, καθ ώρ Φέρονται οί απλανείς αξέρες, μείζονα μεν τμήματα ύπερ χήν άπολαμβάνεται κπο τ δρίζον-TO: ¿ Nationa de Caro Hip, di & Expua ד אוטאצי יססע לנ' אי מיקף בין חצייק עניסון вејар หลีта ก็ 'เงหนอริเขรี หบ่หละ, €\atoνα μεν Φοραμ ύπερ γιμ Φερεται, πλείονα δε ύπο χήμ. Γαλιμ το Τίν κύκλ ωμ καθ ώμ Φέρονται οἱ ἀπλανᾶς ἀςέρες οἱ ἐπὶ μεσημε δρίαρ κειμου ο, ελάπονα μεν τμηματα ύπερ THE EXECT, MERCOVA ; COS THE. TOWNTHE SE Φοράς τοις απλανέσιμ άςροις νωαρχ έσης, συμβαίνα μιλ παίντα τα άμα αναπέλλοντα @ άμα δύνειμ: άλλα τῶμάμα ανατελλόντωμ ฉ่า าส พรูอร นะอมุนธิยาสุม นลีฟอบ สมาชับ หล่ μίνα πρότερομο ύνειμ, δή δ' ε λάπονα τμήματα ύπερ γημ φέρεως, Όμοιως δε έδε τα άμα δύνοντα άμα κλανατέλλει, άλλά τα πρός άρκτορ αυτώρ μαλλορ κειμίνα πζοτερορ ανα τέλλα, δίζι έλα Τονα Τμήματα ύπο γήμ φέρεολ. Πάλιμ δι έδε τα πρότερομ αναπελλοντα μ πρόπρομούνα, άλλά ανα μον Τ σρόπρομ αναπελλόντων, άμα κ) δύνει, ανα δε ύσερομπ Ομίοι ως δε κι Τ προτερομ δυνόντωμ πνος κ &

Gi 251

equinoctialem versus Boream sunt st ta, hæc maiori tempore feruntur supra horizontem, minore tempore infra hori, zontem. Omniumenim circulorum, in quibus moventur inerrantes stella,ma iora segmenta supra terram intercipiun/ cur ab horizonte, minora verò infrater ram, propter elevationem poli. Quæ vero astra extra æquinoctialem versus meridiem sunt posita, ea minorem hay bent motum supra terram, maiorem in fra terram. Rurfus enim auftrales circu li, in quibus inerrantes stellæ feruntur, minora segmenta habent supraterram, maiora infra terram. Talis cum stemo tus inerrantibus aftris, evenit, ut non o mnia, quæ simul oriuntur, simul etiam occidant: sed exis, quæ simul oriuntur, ea que magis sunt australia, semper priùs occidant, eo quod minora segmenta ha beant Tupra terram. Similiter neque ea, quæ simul occidunt, simul etiam oriune tur, sed ex is ea, quæ sunt magis borealia, priùs oriuntur, eo quod infra horizon tem minora habeant segmenta. Rursus neg ea,quæ prids oriuntur, etiam prius occidunt, sed quædam eorum, quæ prius oriuntur, fimul etiam occidunt, quæ dam vero posterio. Similiter eorum, quae prius occidunt, quædam quidem non oriun/ περαναπέλλει, άλλ' άμα μέν αναπέλλει, ή δήγει τὰ μέν πρότερομ, τὰ δε ύσερομ. Μνημον βυα βε νου) Τέσωμ επιπόσωμ "Αρατ ΘΑ λέιωμ Ετως,

'AM' αἰεί τα υρω ποφερέσερω ήνιο χοιο Εις επέρημ κα τα Επνας, ο τιλυσίκπος το

νελθώμ.

Εμ γαρ τετοις ΦΗσίμ άμα Β'μ τάνρομ Το μνιοχω ακατείλαντα σρότερομ δύνειμ. Γίνες न्या के किएन मलद्र नीया न्या न्या म्याप्या कर אף סשט און ישור פוער סבנסידמו אל ששם און οι वेक λανείς α εξερες. Δια δε τω τοι αυτίω σφαιροποιίαμ & ωάντα τα άςρα άναπίλα Mad' Exasty winta: a'Ma Tiva picy avanted-Aલ, મે ઈપાલ, Lua ઈ દે તાલમાં Ma Lice, & ઈપાલ ઈ દે, લે ઉદે કંઈ લાવા Ma, કંઈ ઈ પણ : લે Ma To עבי מפאדוונטדופט אפועבים, ובדונטפט שדמף צפיτα μιζα τίμι τ κλί ε ο ύσιμ, προ Τίξε τ κλί ε ανατολής έτι μετεφρότερα φαίνεται: το бе неоживельютью наприя вт аматехλοντα, έτε δύνογτα θεωράται: άλλα πάντα τρ της νοκτός χρονορ ύπες γηρ Φερονται: ्रीहम मंद्रा मार्क प्रकृष वें उट्टिक् म वें मिक्र क्या मार्क में के ται, μαθάπορ μ ο άρητορ .Μετά τοι τω Τάλι ε δύσμ πλεογάκις θεωρείται δύνωντε אן דו מעודו ייטאדו, און דרסמומדנאאסף ד וואוצ

oriuntur prius, fed fimul oriuntur, & occidunt alia prius, alia posterius. Mentionem facit & horum exparteAratus, cum sle inquit;

Sed semper Taurus velocior auriga.

In alteram partem descendere, licet simil

In his enim inquit, Taurum simul cum auriga ortum, prius tamen occidere. Fit autem hoc propter segmentorum excel fum, in quibus fupra terram, & infra ter ram inerrantes stellæ feruntur. Propter hanc autem sphæram non omnia aftra oriuntur omni nocte: sedquædam ori untur, & occidunt, quædam verò oriun eur quidem, non tamen occidunt; quæ dam verò neque oriuntur, neque occiv dunt : sed ea quæ magis sunt borealia. cum fint sublimia post Solis occasum, ante Solis ortu adhuc sublimiora appa rent. Quævero funt magis australia, ea nech oriri, nech occidere spectantur, sed per omne noctis tempus supra horizon tem feruntur. Vnde quædam Astroruvo cantur bis apparentia : sicut & Arcturus. Poft Solis enim occasium fæpe videtur& occidere eadem noche, & ante Solem oriri Paire Jus

Βλέσε?. Δι' μρ αἰτίαμ κα λείται αμφιφανής, ὅτι κοὶ αφ' ε΄ ασ ε΄ εασ ό θυν ωμικαὶ αναπάλλου ρόν τή ἀωτή νυκτὶ θεωρείται. Τα δι' ἀναπταμε ε΄ χει τοξεμ. Όσα πεοθύνει μθι τῆς πέκ κλι αθόσεως ε΄ παναπέλλει μλι τῆς πέκ και αλθός ως και μπτ δι ἀνοντα, α θια μκτ' ἀναπέλλοντα, μκτ θι όνοντα, α θικολέσι ε΄ νες νυκποιξεροκ. ε΄ καιτά πάντα για καιρομ τοῦ τα πτούτα τα ἐ καιρομ τοῦ τα πούτα τα ἐ καιρομ τοῦ τα ἀναπαλελεί και ἀναπος ἀλοιετοι καὶ τὰ πορὶ τὸς τὰ καιδολας, ο Θτὰ ασθελ τὰς σύσσες.

HEPI' TΩN EN TH ZONGN.

 spectatur. Quam ob caussam vocatur Bis appatens, quod & à vespera occidere, & oriri in eadem noctespectetur. A lia verò ordinem habent cotrarium, que occident ante Solis occasum, oriuntur verò post Solis ortum, ita ut per totam noctem non videantur neque oriri, ne que occidere, qua nonnulli vocant. Ny vidiexoda, idest, noctu late expatiantia. Non omni autem tempore ha omnes proprietates circa easde stellas eveniunt, secirca Solis transitus variantur, & ea quae ad ortus, & ea, quae ad occasus spectant.

DE ZONIS IN Terra.

Torius terræ supersicies, cum sit globosa, dividitur in quinque zonas; quarum duæ, quæ sunt circa polos, & longissime sitæ à Solis accessu, frigidæ dicuntur, aréginhabitabiles propter frigus. Determinantur autem à circulis arcticis versus polos. Zonæ verò, quæ his sunt proximæ, & mediocriter positæ ad Solis accessum, Temperatæ vocantur. Determinantur aŭt hæ à circulis in mundo Arcticis, & Tropicis, cuinter eos sint sitæ. Reliqua, quæ est media prædictaris.

Due frigide

Due temperate
zone.

HILLOU.

MARIE

xxupicit na hay. Alxo Charac gant to र्में देग गाँ पूर्व रेजम्पिक्शिय प्रमार्थिक हैं प्रसंग्रा रेका τρ οι Των κόσμω Ισημορινόμ κύκλομ. Τωμή אמא עולה בעסופסם עוד עם עם ל סילם עם דבק אול יצאו בד וים ולבד כבל ו ที่พระ อำเพชพราย เคมีนอร อำเพชพองหม, อำเพลอร อบุนอย์ อีหหมู่มูลเปรี่ Cinciales over 66. निम्मलि देवयम एट ह्री राज्य करिए वृहमय प्रमानाय-GHEN, EN MEY & dus sudion, & & what O is Enrise &

MEPI' OIKH ΣΕΩΝ.

א נושו און אפדוואצידשף פו שלו אני not, of & certifedes. Divoision plu de elong of שא פאינטל פאדעש פאד עסודמד עירעש עיר בנוסוד TOIK EVTOV. PECIOINOI 3 OF OF THE CUTTH 2 COVY NO κλφ ποθιοικάντου. Αντοικοι δε οί cy Th auth notion Servy Too of auro Hustaileron Mar TOINEVTOG. Avrired of of cicy The vorige Covy. ον Τοβ έποφ ήμισφαιείφ κατοικέντου καπα πω ωπο βιαμετρορ καμενο τη καθ' κμάς οίκεμονη. Διο κέκληνη αντίσοδου. Ράντωμ χαρ το Βαρεωμ ίωτ δ' κοντρομ σωνδυόντωμ, δίοι γ cut μέσορ είναι πω φοεάρ Τίν σωμάτωρ, ξάρ άπο τιν Ο οἰκήσεως ชีที่ นับริ ชตุ หลอ หุ้นลีร อโหชนอง เรื ซี หอง-

& fita fub ipfo Solis accessu, Torrida vor vnaTorricatur. Atque hæc à terrestri æquinoctia liæqualiter lecatur,qui fitus eft lub mundano æquinoctiali circulo. Ex tempera tis Zonis duabus eam, quæ est borea, quæque à nobishabiratur, contingit ha bitari,cum in longitudinem fit fere lirca 200000 fradiorum, in latitudinem ferè lit medietas stadiorum.

da zona.

DE HABITAtionibus

Orum, qui interra habitant, alijdi cuntur Synœci, alij Periœci, alij An tœci, alij Antipodes. Synœci igitur Synæci. funt, qui circa eundem locum eiusdem Zonæhabitant. Perioci verò, qui in ea Perioci. dem zona in circuitu circumhabitant. Antocci verò, qui in eadem australi zo Antoci. na sub eodem hemisphærio habitant. Antipodes verò qui in australi zona in Antipodes. altero hemisphærio habitant, secundum eandem diametrum postti cum habita bili nostra terra. Quamobrem vocati funt Antipodes. Cum enim omnia gravia versus centrum connuant, co quod versus medium sit motus corpor rum, fi ab aliquahabitatione earum, quæ funt in nostro orbe habitabili ad cen-

TOOP THE YHE WITCHLEST THE WHERE, KOU EN-GAHON, of nata 8 negat neighborthe Alg-MEGOS ON THE VOTICE ZWYN CHTICOO GE WOOTELL Τίν οι τη Βορείω ζώνη κατοικέντωρ. Διαιρείτη Δε ή καθ ήμας οἰκεμών κός μερκ τεία, Ασιχμ, Ευρώπημ, Λιδύημ. Δι πλασιομ δε δημ ως έγχισα δ' μπαθ της οίκαμένης το σλά τες. Δι θραίτιαρ οί κατάλογοργράφονπες τας γεωρεαφίασ, οι πίναξι γράφεσι παεά μπαση, ώς διωλάστορ લેναι & μπη τές σλάτες. Οι δε στογγύλας γραφοντες τος γεωρε αρίως, σολύ της άληθείας είσι πεωλανημονοι. Ισομ γαρ χίνεπ το μίπο Τω क्रोबंचा, र्वतिके हम हंडाम दे नम् क्रांक्स. 'Ava अभम રિંગમાં THEલ Day Too The Mashuat ap our METERIA TORS ON TOUS SEON VILORS YEAR OL-Oìαις. Έκτμημα le yalg 851 cpaigao & oinsεπιορ με εθ της λης ομη γαριορ έχου ε μηκω το πλατες, οπορ ε δύναται απτορμα τίζεωαι κύκλω. Αναμερημών δε τμεγι-SE HUNDE THE CUTH THE HEAT PHOU TOO HOSma meaningerhop , Mary Erenhons maeragon ne και σαδίωμ ,6, της σαμέτρε μυριάδωμ η xou sasion ni E: y areamonate of meaningerνό κύκλο લેડ μέρη ξ, καλάτ & έμ τμίμα €{ нь зорь о уме у , бо , Е ар н иеро болр ак не muerai

sadja

trum terræ adiungatur aliqua recta, & producatur, tum hi, qui funt politi fecun dum extremitate diametri in australi zo na, flunt antipodes eorum, qui in boreali zona habitant, Dividitur aut nostra terra habitabilis in tres partes, Asiam, Euro pam, Libyam. Duplo autem major est fere longitudo habitabilisterrælatitu dine. Quam ob caussamqui iuxta do Arinam pingunt geographias, hi in ta bulis scribunt apud Longitudines, quod longitudo duplo sir maior latitudine. Quiverò rotudas pingunt geographias, multum à veritate aberraverunt. Æqua lis enim fit longitudo latitudini: quod non est in natura. Necesse igitur eit, ut non serventur distantiarum commensus rationes in rotudis geographis. Segme. tum enim quoddam eft fphæræ pars ter ræhabítata, quæ longitudinem duplo habet maiorem latitudine, quod fegmen tum non potestabscindi circuliter. Menfurato autem maximo circulo eorum. qui funt in terra, fecundum meridianum mundi, & invento myriadum 25, & stav diorum 2000: Diametro verò myria dum 8, & stadiorum 415: Diviso au tem meridiano circulo in partes 60, vo/ catur unum segmentum sexagesimum, quod est 4200. Si enim dividuntur 25 ma 252000

25 myria des stadios TU, CT 2000 Stadioru fa citit in summyria, stadiorum.

mueras es, rois to , & socofa els megh & , vivetas & ESHXOSON Socolian of o. "ESIN &V TO LETAEN TW ZOVER ALGSHUATA TEGRAPORTOLINA τρι τρόσου. Των μεν καπε μυχρίονων ζω-TON ONO PARTO EXATERAD QUITOUSEEN-NOSELUS, WITEP eloi socoto Min E o. Talu o E li What who for Sangh & By yat & Exategat οωτώμ, έξηκος τωμ ε, α γίνε ης σάδι (μεν , κ,α. THE SE DIGHENAULICINES ENVHS PHYATO בּצַאאנסָבַעט און שוב מֹבְצִי לְצִי וֹחַאנסף ועשׁ בּסְי בּ או מַבּבּי क्र मिल्ड तर्जे महन्मारे हेड र्रहमाण्डले से एक्ट के जो पान ve7 soista µli 15 a. Livov ? हैंग वें क्र µli के का As में अ में भूमें , os महीन स्वनंदे कि थे कि संक्र μώ πολομεμέχοι τ ст τη γη αξοκτικό σούδιοι A neo, ax of Ter मा y म agen line of nei-Tal nata Top'er (की सर्वाद्य बेहम प्रमंत्र), मरिन्द דוים מידו און דףסדוואסף , פיר אפדמו אמדמ דסף EN TOS RÉGILOS DECLYON TEOTITION, SOCION MUNT म के के में के अध्याहित के मार्थ में के Tที่ Yที่ ใชมแองโเซริ,อิร หลี Tal Hata ชีบ cu To κόσμφ ισημόρινου, σούδιοι ι , έω. Πάλιμ άρ में राजमार्किएड मिंड में हमहाके कि मामकी रेंड के के के नहीं के किया है के मार्थ मार्थ में के कि में के किया है कि कि κ α. 'Απο δε τε άρκλικε πεος του έπερου πόλομ κ εσ: ώσε σωνάγε Dal το μεταξύ Th πολωρ διαςμαα μυσιαδώμ ί 6, μή σαδίωμ 5. 0710

myriades, & 2000 stadia in partes 60, fit fexagelimum 4200. Diftatiæ igitur interzonas hoc modo sunt separatæ. Frigida/ rum quidem zonarum duarum latitudo utriusque earum est sexagesimorum 6, quæ sunt stadia 25200. Temperatarum quidem zonarum latitudo utriusque ea rum est sexagesimorum 5, quæ faciunt stadia 21000. Torridæ zonæ latitudo est sexagesimorum 8. Itaque ab æquino Aiali versus urramque partem usque ad tropicos funt sexagelima 4, que faciunt stadia 16800. Suntigitur à polo, qui est in terra, qui situsest sub polo mundi, usque ad circulum arcticum, qui est in ter ra, stadia 25200. Rursus ab arctico, qui est interra, & sub cœlestiarctico, us que ad tropicum terrenum; qui por nitur sub cœlesti tropico æstivo stadia 21000. Rurfus ab æftivo Tropico us que ad terrestrem æquinoctialem, quist tus est sub æquinoctiali mundano, sunt stadia 16800, Rursus ab æquinoctiali usqu ad alterum tropicum stadia sunt 16880. Deinde à Tropico usque ad Arcticum funt stadia 21000. Postremo ab arctico usque ad alterum politm 25200. Vtdi stadiorum, frantia inter polos colligatur elle 12 my, 6 6000 riadum , & præterea 6000 stadiorum, stadiorufe

12 myriade

μυριάδες, και το દ કર્લાઈલ લેક μέρη ξ. γίνεται & έξηκοσομ σασίωμ , ο σ. "Εσιμ δύ τα μεταξύ The Lavely Alashuata Toby apoelousia τρ τροσομ. Τωμ μεν καπ μυχιώνωμ ζω-TON OVO PANATO ENATERAD QUITOUSEEN-KESTON S, WITCH CHOIS SOLOTON M. K. E J. TON O'E AL κράτωμ δύο ζωνώμ δ' Ελάτω έκατέρασ משדעשף, בצאאס דעיף ב, מ אינים דמלום עולי א מם. THE DE DICKER COUNCINS EGVHS PHACTO र्हेम प्रकेट के हुतार क्षितिक के अपने में स्थापन का है के हम में हम म हम मरिक् तरिं महन्मां में हैं हिंस मान्ये से एवं है के पूर्व ve) sois de pli 15 a. Livov) हैंग लेक pli के मर्ट AS में अ में भूमें , os महीन मदने के कि एं कि Kos→ μώ πόλομ, μέχλι τ ον τη γη άρκπιν σούδιοι ને મ દ છ, તેજ ઈ દે જે લે માં પૂર્મ તેલમ હિમ કે, ઈંડ માન-Tai nata tep er Tos noopio den unop, The TOP OF THE YEST TOO THE SE SE TAL HATA TOP in Too neogra deeroop reominop, saction july म ल लेक पर में में अध्याजनात्रमाम महिला में ले TH YH TOMU 6 PIVE, OS HATAI HATA TOP OF GOS κόσμφ ισημορινού, socoto , i so. Πάλιμ άχρ יול ומועוסףועם דרפה ד בידבפטן לסחומטן ו בשם केंद्रे हैं नह कियामह महिंद्र ग्रंभ प्रदेश मार्थि इवर्षि κ α. 'Από δε το άρκλικο πεός του έπερου πολομ κ εσ: ώσε σιναγεωαι το μεταξύ τον TO 200 olashua uveradop 16, 4 sadiop s.

myriades, & 2000 stadia in partes 60, fic fexagefimum 4200. Diftatiæ igitur inter. zonas hoc modo funt separatæ. Frigida/ rum quidem zonarum duarum latitudo, utriusque earum est sexagesimorum 6, quæ funt stadia 25200. Temperatarum quidem zonarum latitudo utriusque ea/ rum est sexagesimorum 5, quæ faciunt Radia 21000. Torridæ zonæ latitudo est sexagesimorum 8. Itaque ab æquino diali versus urramque partem usque ad! tropicos funt sexagesimà 4, que faciunt stadia 16800. Sunt igitur à polo, qui est in terra, qui situsest sub polo mundi, usque ad circulum arcticum, qui est in ter ra, stadia 25200. Rursus ab arctico; qui est interra, & sub cœlestiarctico, us que ad tropicum terrenum; qui ponitur sub cœlesti tropico æstivo stadia 21000. Rurfus ab æstivo Tropico us que ad terrestrem æquinoctialem, quist. tus est sub æquinoctiali mundano, sunt stadia 16800, Rursus ab æquinoctiali usqu ad alterum tropicum stadia sunt 16880. Deinde à Tropico usque ad Arcticum sunt stadia 21000. Postremo ab arctico 12 myriade usque ad alterum polum 25200. Vtdi stadiorum, stantia inter polos colligatur este 12 my, 6 6000 riadum , & præterea 6000 stadiorum, stadioru fe

KATHE EPAIS

ires

. 5000

οπορ ός μάμισυ της πουιμέρε Της γης. Το γαρ άπ τέ σόλε ξότη πόλομ δήμ μμκύ-אוסף. אי לו בלפגופצסוג אלו צנואש בביף דצידשיף T NEP! THE KPI- HOLL OF TOLES WPINOTOLES OF CLEARS H OUTH " πάρχει. Κατασηθυάζονται γαρ αί πρικωταί σφαίραι δτως. Απο τπόλε ο άρκτικος δίτςαται μοίρασ λ s, απορ δείμεξηκοσάς. εξάκιο ραρέξ γίνε η λε. ό δε άρκπικός άπε πε θεσινε τροπικεδιί σατη μοίρασ λ, άπορ δείμ έξη-अग्रहें हे. हें ने निहिंग के मान के मानिक हैं है हैं हैं हैं के अपने कि के कि לזבידוע שוופשל א לי מידלף לאוף בצואשבעל ל. לי τας ισας ποίρασ κ δ.ο 3 χεμορινός τροπικός T'autaputing of Eshke molead A.o ; autap κ (Lings & 78 νοτίς πολε διές Ηκε μοίρασ λs. किंद्र मध्ये भी कि कि कि कि कि कि मार्थ निक्र नि Jasou ply moigas o T, EEHHOSO & A. Theo's 9 τος δ οι κλίμα, και αίνρικωταί σφαίραι ηστασηθυάζονται, και αί σερεαί, την άρηπτων μονωμ μεταπιποντωμ να ποι νικοκοι मकार प्रवेड ये विडलंग्सड.

Αι μοντοιγε ον τη γη ζώναι πθος Β' είρημονορ έχ κλίμα λαμβάνεσι πω λαίζεσιρ ชี้ที่ น้นา ชหัร หัว เฉบางเหร่งชอน. อีรอเ มน์ αυτά φαινομίνα καιτάτας οικήσεις γίνον), κ

quæ funt medietas circumferentiæ terræ. Nam distantia, quæ est à polo usque ad polum, est semicirculus. Divisio autem horum sexagesimorum etiam in ar millaribus sphæris eademest. Parantur enim armillares sphæræsic. A poloar cticus distar partibus 36, quæ sunt sexa gesima 6. Sexies enim sex sunta 6. Ar cticus abæstivo rropico distar gradibus 30, qui faciunt sexagesima 5. Æstivus Tropicus ab æquinoctiali distat gradi bus 24, qui funt sexagesima 4. Æquino ctialis distat ab hyberno Tropico toti dem gradibus 24. Rursus hybernus Tro picus ab Antarctico distat gradibus 30. Antarcticus ab australi polodistat gradibus 36. Vt rursus à polo usque ad polum colligantur gradus 180, fexager fima verò 30. Adhoc enim unum clima & sphæræ armillares, & solidæparantur, cum soli arcticiin quibusdam ha-bitationibus secundum distantias murentur.

ciunt in sum
ma stadia
126000, id
est semicircumferentiam: cum
totacircum
ferentia anz
te posita sit
252000 stad
diorum

At zonæ terrestres ad dictumunum clima accipiunt divisionem eorum, qui in terra habitant. Qui quidem in eodem parallelo habitant, his eædem sunt apparentiæ secundum habitationes, &

O ij ma

דע עביצילאו די אי אונבפטין יוסע אעל דע עביצילאו Τίν ἐκλείλεων τοίωντα, και Τίν ώροσκοπιωρησταρραφαί αί αυταί, και κανδλε, πάντα τὰ જ્વિટા τὰς οἰκήσεις τὰς ἰωὶ τέ τωτε παραλλήλε καμώνας, τα αυτά παρ-אנו. To ציו באואומת ד אוסקעצ עטיפו ל' מעיף. Παρα γαρ & εγκλιμα εκοσμε διάφορα γίνε) τα φαινόμενα. Αι μοντοιχε άρχοι την κμορώμ, νου) άι πελονταί έχ άμα πασιχι νον), άλλ' οίς μεν περτερομοίς ή ύστρομ. Και દુરામ મુજબાર માલુંબા જ જુંઠ માટુ કુમાર માર્ક જો Mure pad જે oa, was ois ? duois જે oa. મેં તમ μον 61-જુદ મારે છે જાય મારા જુદ્ર વિષ્યુ કે ક્યાર છે તેમ analohis cuti ovorpo autos ocicopolariever: હांडर मरेडेड લાંડી भाग दिएय नोणे देशवर कोमें p αυτοίς γίνεωσι, και πω δύσιμ. Όταμ 🕏 கிลื่อบ วังหาลเ ชิ ชาล่รหมล ซึ่ง ข้ รลชายบุ περαναπολαί, κου περούσεις χίνονη.

१०४संक्र

wagan n'zous

magnitudines dierum æquales,&magni, tudines eclipsium similes, & descriptio nes horologicorum instrumentorum exe dem, & fummatim, omnia, quæ contine gunt circa habitationes in eodem parallelo positas, sunt eadem. Nam inclinatio mundimaner eadem. Propter inclination nem enim mundi diversæ sunt apparen tiæ. Atqui initia dierum, & fines non fl mul fiunt omnibus, sed alijs prius, alijs posterius. Estque apud omnes prima hora, cum ca apud alios medium sit diei, a/ pud alios occasus. Iam verò quo ad sene fum, ferc ad stadia 400 ab ortu versus oc casum idem manet horizon. Itaque quo ad fenfum fimul ipfis evenit ortus, &oc casus. At ubi distantia fuerit maior 400 stadijs, ibi præortus, & præoccasus fiune.

Iís verò, qui ineodem meridiano habitant, usque ad stadia 400, insensibilis ste climatum varieras simul: Veruntamen eadistantia, quæ magis transcendit ver sus septentrionem, aut meridiem, alia ste inclinatio. Itaque omnes apparentiæ sunt diversæ. Etenim magnitudines die rum, & magnitudines eclipsum, & horo,

λογείωμη στα χο φαι διάφος ① παρά τας οἰκόσεις γίνονται τοις των παυτε μεσημεθεινό κατοικέσι. Το χαρ ε΄ χλιμα μεταπίπει, η περός άςκου, η περός μεσημεθίας, της μεταδασκος χινομόνης. Τα μόντοι γε μεσα τῶρ τικτοβράμα παση γίνεται τοις ἢ τε ἀυτεμεσημεθεινέ κατοικέσι.

Όταν ή που της νοπέ ζώνης λέτωμίν, και τωρ ον αυτή κατοικέντων, προς ή τέτοις μων έμος λ μωτ, μωδοπελιώ μτων νό Τ΄ ίνου કા વહેમાં મુખ્યા કુમાન કુષ્ટે કામમુજા તેમ સાથ્યા કુમાં કે મામ SOCIAL MENTAL AND AND AND ALL ALE NOTIS SOUNCE MHOE GILVER OF WITH METOINSOIP, aM' O'le EVERLY THE O'NHE OTTAIROWOILAS, C TE ONHIA τΘ της γης, © της παροδε τ ήλιε της METAGO T TOOMILON YVOUCHESSEST US @ ETE ρα ζώνη προς νόθρ καμονη, πω αυτηρ δυ-MPadiah &X ROW IH BOSSIO SONN, ON & NOTOI-พธายาทุนละ Оนอเอร ว หุ สอย วัตท์สามาด οωμ λέγομον, έχ' ώς κατάπαμοικέντωμ πινώρ κατά τω αυτήρο ιάμε φορήμερ, άλλ OVT O TIVOS TOWE OLUHOLUS STES THE ME KATO Siauerpop Huip.

Υπό δε τω Μακικαμώνην ζώνην ων νες παρχαίων αστρήναντος δρίκ Κλέωνlogiorum descriptionss diversa ptopter habitationes sunt sis, qui in eodem meridiano habitant. Nam inclinatio mutatur, cum vel ad Boream, vel ad meridiem sittransitus. Atquimedietates dierum, & medietates noctium simul eveniunt omnibus sis, qui in eodem habitant meridiano.

Cum autem de australizona dicimus, & de ijs, qui in ea habitant, ad hæcde Antipodibus in ea : convenit ea, quæ dicuntur, sic intelligere, quod nos deaustralizona nullam historiam acceperimus, neque an ulli in ea habitent, sed quod ratio ne totius sphæræ k figuræ terræ, & accessus Solis, qui accidit inter tropicos, sit aliqua etiam altera zona seu plaga ver, susaustrum sita, quæ habeat idem temperamentum cum borea zona, in qua nos habitamus. Similiter etiam dicimus de Antipodibus, non quast omnino habitent aliqui in eadem diametro nobiscum, sed quod sit aliquis locus habitabilis in terra secundum eandem diametrumnobiscum.

Sub torridam autem zonam nonnulli veterum, inter quos est & Clean-O iiij thus τω όχην

. Syen

xx 6 Ad Ton

A purgiar

A on ropi Erles

201xe Griss

θΟ ο Στωϊκός ΦιλόσοφΟ, Νασκεχύθαι μεταζύ τ τροπικώμ τ ώκωανομ, οίς ακολέθως η Κράτης ο γραμμαίκος τω πλάνημ τε Οθυσεως σχατασωμ, η τω ολημοφάιραμτής γής καταγράφωμτοις δειζομένοις κύκλοις, καθώς πωαρκαμεμ, ποιά μεταξύ Τ τροπικώμοτομ Σκεανομ κειμονομ, λειωμ άκο λέθως τοις μαθημαπκοίο της όλης χης διάταξιμποιείνου. ή δε τοιαυτηδιάταξις άλλοτεία 851 C + μαθηματικέ, η τ φυσικέ λόγε, @ σαρ' εδι των αρχαίων μαθημαίκων κατακεχωεισμάνη, ώς άπραινεται Κράτης, μεταξύ τωμ τροπικώμ. Εμ χαρ τοις καθ' ήμας χρόνοις ήδη μ κατωπονται, και "δυρηται τα πλεισα οι οποιμα, © 8 το λογη क्वंगाम किराह्म्याद्य भे में महत्त्वहूंगे योवडमें MATO VONEXCUTO AR SECUS COMINS עבצו ד יוסאעם בועצין ב ביול שני בע בלטע בי חו דמ-राइड में लग्लंट शुक्रक सामा है। प्रमाण है। प्रमाण है। ρία αναγέχρα παι, εζώ τωμον άλεξανδρεία Baothéap JEHTaopicH. OBEP Jeudodofsσιμ, τρ ώκεανομ τσοκεχύθαι μεταξύτωμ Sommon. Ex of TETOP DONE gop, o'le & δοξαζομονομοί απικητος δετυ μ μεταξύ τωμ φοπιών καιμένη χύρα δή πωτ καυματ @ ्रकितिकें में भी Μαλιεκ में महिर μέση πω

219-

thus Stoicus Philosophus, prodiderunt suffusum esse inter tropicos Oceanum, quibus congruenter & Crates Gramma ticus errorem Vlyssis disponens, & to tam sphæram terræ describens certis cir, culis, quemadmodum prædiximus, fin git inter Tropicos Oceanum positum, dicens congruenter Mathematicis, totius terræ dispositionem efficere. At talis dis positio aliena est & à Mathematica, & à Physica doctrina, & apud nullum veter rum Mathematicoruminter tropicos, ut Crates docet, collocata. Nam nostris temporibus iam & perspecta, & inventa funt plurima loca habitabilia, & non ma ria ubique comprehensa : etiam illius intermedij intervalli quod est ab æstivo tropico usque ad æquinoctialem, quod que est stadiorum 16800, ac fere ad 8800 stadia copia rerum abundant: Atque ha fum rerum historia conscripta est, cum ea per Reges Alexandrinos sit explorara. Vnde falso opinantur, Oceanum suffufum esse inter Tropicos. Est autem & ex his manifestum, quod &illa opinio, quod inhabitabilis sit regio inter tropicos posita propter æstus excessum, & maxime ea regio, quæ est in medio

Numerum 16800 vide Supra pag. 194.

'Αι Αίσους τοι διχθά δεδάαται έσχατ@

व्यानिक्ष्म,

OI pli duopicus rateliovo, oi d'ani-

OVT G.

Κεάτης μίν δύ σωραδείο λοιών, το ύδ όμής αρχαϊκώς, καλ Ισίκώς είρκμωνα μετοίγει πόςς τίμι κατ 'α λήθειαμ στραφοποιίαμ. Όμης μίν γαρ, καλ οι άρχαζοι ποικτολ αχει όδυ, ως επέμ, πάντες επίσεδομ ύρισκοται τι λίγος και ότι γήν, καλ σινάπεσο το κόσμω καλ κύ κλω τρ ώκανομ συθικεί μυνομ, καλ τώς ότι τω ότι το δάκανος συθικεί μυνομ, καλ το λάς όκ τε ώκανες, καλ τὰς όύσεις εἰς τὸμ ώκανομ, ως τὰς όλισες εἰς τὸμ ώκανομ, ώς εκξύ σλη πολ τὰς όκ τε ώκανες, καλ τὰς όνοις εἰς τὸμ ωκανομ, καλ τὰς όκ τε δίκανες και τὰς ονοιος τὰ ἀνατολος όκ τὸ ώκανες καλ πολές όκ τὸ ώκανες καλ πολές όκ τὸ ώκανες και τὰς ονοιος τὰ ἀναλολίς, καλ τὰς όκοις εἰς τὸμ δίκανομ, καλ τὰς όκοις εἰς τὸμ δίκανομ, καλ τὰς όκοις εἰς τὸμ δίκανομ γίνε-

New lor

torridæ zonæ, sit falsa. Nam Æthiopes, qui in extremitatibus torridæ zonæ hae bitant, in coversionibus, seu solstimsha bent in vertice Solem. Existimandum est enim, duas esse natura Æthiopias, cum & circa æstivum Tropicum circulum, qui apud nos est, habitent Æthiopes, & circa eum tropicum, qui nobis quidem est hybernus: antipodibus verò æstivus. Hoc autem Crates inquit etiam Home. rumdicere in his, ubi inquit:

Æthiopes, qui bi fariam divisi sunt , extremi virorum.

Alij quidem occidentis Solls , alij verò afcena dentis.

Crates igitur, cumabsurda loquatur, ea quæ ah Homero veteri, & proprio mo, re funt dicta, transfert ad veram sphæræ formationem. Homerus enim, & veter res poetæ fere, ut fummatim dicam, o/ mnes, planam præfupponunt terram, & cam connectunt mundo, etiam præsup ponunt in circuitu Oceanum circumia centem, & habentem rationem horizontis, & ortus ex Oceano, & occasus in Oceanum. Itaque Æthiopas, qui erant propinqui ortui, & occasui, putabant comburi à Sole. Hæc vero

i TOAH JUSTH WIN TONGHOWN SOUTORE ακόλενδις έξι : της δε κατά φύσιρ στραιροωσιίασ άλλοτεία. Η χαρ χη μέση κάτοις ידצ סטוע חמידם אוס אים אונוצ דענוף ביחבי x 800 : ai de ava 6 hai 78 His provous @ ai dures ch To ai dee@, મે eis Pp ai dee. אוֹב חבעים ווֹפּי אוֹאוֹצ ווֹסוֹן מחבּציים דוֹבּ ભાર. ઉદ્યા તાં પારા મિલ્લામાં આવા તા માના તેન Stanoutoi ejoupais of cast of it of noopea φοπικός κεμθεαι, α'ι 'Lives \ τωάρχ κοιμίωι' τὰ πέρατα τη Μακεκαυμόνωμ ζωνώμ, κα τὰ Φύσιμέχ εσιμ. ε μόντοιγε το λη πεομ. есојинтор вуси Ти Даненсирстир гочир. HISH JOY WIN WOMES TONES THE ZOVHE THE εξακεκαυμένης έληλύθασί ίνες, και τα क्रमेंड्र वांसम्डाम्ब किर्मित्या. "०१६म स्वरे रमासται παρά σολλοίς, εί τα σεθι' μέσου τω Makenauhonhh ojkhaimojeba hayoh 22. Τ΄ ποδε τα πέρατα της δίακεκαυμένης ζω-ALL JERON ROUND CINHOLOND HOYAGE SINO isoeropapo werkazuatorae Bibliop. ο αποροφηνέχει, Περιτής που γρ'ισημε-ELVOY OINHOEWS. AUTH of E By Cy MEON THOSE KEKAULICHY ZWY, NOW PHOIP, oike Dau of τόπ 85, 6 δύνρα δτέραμ έχειμ πω δίκ καιμ το TOOL TO TEPATOL THE A GREEN OULICHES ZOUNG PINSY- epinio propositæ quidem dispositioni congrua est, sed à vera naturalique sphæ ræ formatione est aliena. Terra enim in medioponitur universi mundishabetque puncti rationem. Ortus verò Solis, & oci casus fiunt ex æthere, & in æthera, cum Sol semperæqualiter distet à terra. Vnde prædictæ Æthiopiæ no funt cogitandæ, quæverò positæ sunt sub tropicismundi, quæglunt in extremitatibus torridarum zonarum, funt secundum naturam. Ve runtamen non est cogitandum, inhabirabilem effe zonam torridam. Jamenim ad multa loca zonæ torridæ venerunt aliqui; & plurima loco inventa funt ha bitabilia. Vnde etiam quæritur à multis, Erudita die. an loca circa mediam torridam zonam putatio. fint magis habitabilia, quam habitatio nes, quæ existunt circa extremitates tor ridæ zonæ. Polybius igitur historicus polybius conscripst librum, qui inscribitur, De h storicus. habitatione circa æquinoctialem. Hæc autem est in media torrida zona, atque inquit, habitari hæcloca, & habere magis temperatam habitationem, quamhabent ij, qui circa extremitates torridæ zonæ'

habi

NO GIXXYTON

cing ντων. Και ά μεν i sociao φέρα τον κα-าพที่ผมกับอุบานิรถใหม่อยร, พู้ เมาเมายรงτωμ τοις φαινομόνοις, ά δε μειλογίζεται 5 דאַר שעסואאָר אַלער יף אָלוסף בשמאַצאסאנ κινήσεως. Ο γαρ મંλι 🕒 જાઈ με αδό τροπ-KRS KUKARSTPAUD ÉTTILLOHE XZOVOD NOLTO THD παξοοδου Τήμ πος αυτες, η την απχώρησην. क्षेत्रहे अहित्री हेके में महित्य में मिलस मिलड क्षां अभवाम επίτροπικώμ κυκλωμ. Δι' μμαπαμτά μεyouth The huseoup of edy the good in To αυτά Μαμώνα. Όθερ έπιμονής γνομώνης गा कि रायेड वासमामा रायेड सम्मालया रेकि कि कि אנציא מאלאות פאדטפשטדאי אאנצישי דיאף פאחד (כ πορδολήμ. ἀκ οδ το ισημορινό κύκλο ταχείνο συμβάινα τας άποχωρήσας γίνεθαι. Όθεμ νζ τα μεγέθη τον ήμορωμ σου τας λομπερίπο πελαγας γαπράνα τας παράνξήσεις. "Ευλογομ δινή τας νωο τ' ισημορινόμ REMOVED OINHOUS BUNDATOTEPED TO XEXEXELY, έπιτλής μεν γινομονής επίτ κατά κορυφήμ σημάν, ταχέως δε άποχωρεντ Το τε λίν. Γάντες 30 μεταξύ Τέν φοπικώμ κύκλωμ οίκδντες, σαρά τημ παροδομ όμοιως κάν-TOL THAIS: TA HOVE OF XOUSE ET HOVE TOIS मार्थ क्रें निजासकेंद्र श्रीस्ट्रेग. Di' भेष द्रामित्र 'कि-WPOL

reinter

habitant. Et partim historias affert eo rum, qui viderant has habitationes, & insuper testimonium præbebant apparentins, partim ratiocinatur ex naturali Solis motu. Sol enim circa Tro picos circulos longo commoratur tempore, secundum accessum ad eos, &discel fum, ut fere ad dies quadraginta maneat, quo ad sensum, in tropiciscirculis. Quam ob caussam magnitudines dierum fere ad dies 40 manenteædem. Vnde cum mora flat ad illas habitationes, quæ sitæ funt lub tropicis, necesse est, ut coburatur ha bitatio at minhabitabilis flat poter æftus excessim. At ab æquinoctiali circulo co tingit veloces fleri discessus. Vnde etiam magnitudines dierum circa æquinoctia magna capiunt incrementa. Consenta neum est igitur, eas etiam habitationes, quæ funt sitæ sub æquinoctiali, magis elle temperatas, cum ascensio quidem fiat super puncto verticali, velociter tas men Solrecedat. Omnes enim, qui inter circulos tropicos habitant, propter accessum Solis similiter funt collocati : is tamen longioribus temporibus apud cos commoratur, qui circa tropicos habitant, Quam ob caussam temperatiores esse

μραβτέραο Ανομ συμβίβηκε τας πόρι το Ισημβριοροίη ότα το κάνται το μείση τη δίζει εκαυμόνη ζώνη Τ΄ σοθεί το πέρατα της δίζει εκαυμόνης οίκεντωμ, οίτινες Κωθεδό Το στικές κέκλες κάντι

ΠΕΡΙ' ΈΓΙΣΗ ΜΑΣΙΩΊΝ ΤΑ "Αγγωμ.

που έπισημασιώμ λόγω πρα μεν Jτοίς 'ιδιώτους άλλοίαμ έχει διάλη-Jup, as ¿mi The aspap ¿ mi brais, it diossi Τ΄ σοδι τομ αξρα μεταδο χώρ χνομώνωμ. Ο δε μαθηματικός, η φυσικός επέραμ έχει δε ξαμ. Και πεοτομ μιν λαλιπέομ, όπαι γινο μεναι επισημασίαι ομερωμική πνουμάτωμι שולעו דאף אוף איטידענ, פוֹכ לנ שאפוסף עוֹלסך צ મેવામાં જાયા માત્ર માત્ παντοδαποι, μ άτακτοι, ώσε μη οιόντε είν. μέχρι της απρανώρ ας έρωρ σφαίρασ γ απείvery, all a uno Enasa old & vifo avater νειμτά νέφη. Οι γερ έπιτλη Κυλληνη εναδαινοντες, ορ ον τη Πελοπονλοωύ +πότατου, κή θυοντις τω καθωσιωμένω επί της κοευφις το όρος Έρμη, όπου πάλιμ δι' લાલυτο avabasvovtes Tas Suorao ETITEZ SOSIH, OUείση εσι κήτα μη εία, κή τη μπέρραμ τημάχ

TEN

esse tontingit eas habitationes; que sunt circa æquinoctialem, quæque st. tæ funt in media zona torrida j quam funt ff, qui circa extremitates zonæ tor/
ridæhabitant, quique funt positi sub tro-Dicis.

DE SIGNIFICAtionibus Astrorum.

Sermo de fignificationibus apud idio cas aliam habet opinionem , quafi propterastrorum ortus, & occasus, fiant aeris mutationes. Mathematicus vero, & Physicus aliam haber opinio, nem. Ac primo quidem statuendum est, quod hæ fignificationes imbrium; & ventorum,quæ flunt, circa terram flant, & ad majorem altitudinem non tendant. Exhalationes enim funt ex terra variæs & expertes ordinis, ut fit imposibile, eas uso ad inerrantium stellarum sohæram tendere, fed nees fingulæ nubes propter altitudinem eò tendunt. Qui igitur afce dunt Cyllenen; altissimum in Pelopon Cyllene neso montem, & consecrato Mercurio invertice montis sacrificant, hi cum rur fus per annum ascendentes sacrificia perficiunt, inveniur & femora, & cinerem ab

κατέλιτρι Ομήθ' Στοπνουμάτων, μήθ' Στο όμβρωμή Μοιωμάνα, 2/2 3 πάντα τὰ νέΦΗ,

IL Tas The ant pop ousaisers Toursto The TE OPES HOPUPH'S OLIVISADZ. HOLDANIS OF HOLE อโล้ร ชี Σαταβύριομ ฉหลือแข่งขายง , 8 ชีพ VE pap worky Tal This and baon, @ Sound To मांद्र में ठेंदु इद स्टूर्णिमंद्र में छेंदु इत मों में पर क्ष्म करं SOCOTU. Kou Est MTHSKUMIVHS PULG ENOS dixonap 205 504 sadiay 18, as DINGVARX OF analyETEL κώς απφαίνεται: το δε Σαταβυρίο έλανομ 1 EST H WallET @ SOLON WO I TOWTON FO TO VE OH, Na Janto संक्ष्मिं, देन मांद्र हैं XOVTA नीये व्याय-שעניאסוף, שוצי חוש און אוצדו. AI de אוטיעוב ναι προξέμσεις τ είντομμασιωρών τοῦς πραπηλιασιρ, εκ άχπιωρ παραγγελματωρ Crows Cool in the Xet Local Chook καπιναγκασμόνορ έχεωυ δά δτέλεσμα, άλλοί οκ τε ώς επίπαν γινομόνε δή της καθ κμέραν πρατηρήσεως δουμφωνον λαμβά νοντου, είς τὰ σαραπηγιατα κατεχώρησαμ.

> τετομ. Λαμβανοντες 92 αρχήρονιαυτ; η παeathenouved, in This Zadia o Halos Take-्र अवस्ते नी वंश्योगिष्ठ त्यावणार्ड, अवा मरेंड नी ποιδαρ απαλοαφολιτε και εκαι εκλ μπε δαρ μη

MITTE

igne relictum in eodem loco manentia, in quo reliquerant; & nega ventis, neg ab imbribus immutata, eò quod omnes nubes, & ventorum constitutiones infra verticem montis constituantur, Sæpe et fam illi,qui in Satabyrium afcendunt, per Satabyrion nubes faciut afcensum, & infra verticem mons, montis spectant nubium constitutiones. Et Cyllenes quide altitudo est minor sta dis 15, ut Dicanarchus geometrice des monstrat : Satabyrij verò perpendicu lum minus est stadijs 14. Omnesenim nubes, ut diximus, cum exterra habeant exhalationem, circa terram fiunt. Prædi ctiones aut fignificationum, quæin tabu lisaffixis fiunt, nonfiuntex quibusdam certis præceptis, neque arte quadam tras duntur, ut habeant necessarium effectum, sed qui ex eo, quod plerumque sit, per quotidianam observationem congruenz tiam capiunt, hi ad tabulas affixas de fendunt. Facta est autem constitutio. atque observatio hocmodo. Capientes enim principium anni, & observances, in quo signo sit Sol in principio anni, & ad gradum ascribentes per singulos dies, &

Modus obletvädi mutationes aca ris.

μήνα τὰς χενομόνασ όλοχερής μεταδολάς τ αξίο ,πνωμάτων, δμοβων, χαλάζ κς, σα PETIDEOUPTOUS THAIS ETOXOUS HOTO ZOδιομ, καί κατά μοίραμ. Τέτο ίωδι ωλείονα έτη σαρατηρήσαντες, τος μαλισαποδί οδ משדאה דום שה די לשלפאצ איטעיטישה ענדמי Go λας ον τοις παραπήγμαση έγρα ταυ, έκ ax live TEX VHS, ESE MEBOO'S WELDLICHHS λαβόντες τω αναρραμήν, άλλ' εκτής πείρασ τὸ σύμφωνομώς έγγισα λαξόντες. Επεί-לא צא בפלטמום משם אונבפמט, צד נועים, צדי οιωποριώνου αναγράλαι, ον ώ ατετων ιωτιλείται, εξά το πος αρχάς των ονιαυτώρ μη παρά πάσιρ είναι τάς αυτάς, μη-SE' रहीं मम्बद रहें व्याम्डेड ही रवा कवारे मर्व-άγερου : ίσαμονοις λοί σημείοις ήθελησαμ άφορίσαι τας μεταδολάς τε άξρω. Οθεμ าณีราที สีรายม น้มาให้สังผู้ หลาย เริ่ง หลายช่ว άφωρισμόνους ού μεταβολού τ άξρω γιvoval, &x os The ageou ouvally fxonton πώς πω μεταδολήμ τον πνουμάτωμ, και The outer, and its ormer xater maper-

λημμένων πεός δ' πεογνώσκευ ήμας τάς ωθε το ραξέα ωθειτάσεις. Και ώστες ό πυςοὸς εκ αυτός ότι ωαραί μω της ωυλεμικής

2002-

inezsatorb

80,

per singulos menses factas integras mu tationes aeris, ventorum, imbrium, & grandinis, apposuerunt Solis Epochis per signum , & per gradum. Hoc per plures annos observantes, eas mutationes, quæ maxime circa eadem Zor diaci loca contingunt, in tabulis affixio, nis conscripserunt, non exarte aliqua, neque ex certa methodo sumentes de scriptionem, sed ex experientia id, quod fere congruit, sumentes. Cum vero non poterant per singulos dies; neque men ses, nequeannos certos inscribere, in quibus horum aliquid perficiebatur, eò quod initia annorum apud omnes non fint eadem, neque menses isdem fint a pud omnes appellationibus, neque dies similiter agantur : immotis quibusdam fignis voluerunt determinare mutatio nes aëris. Vnde astrorum ortibus, cum hi in temporibus sint determinati, mutationes aeris flunt, non quod a stra vim habeant ad mutationem ventorum, & imbrium, sedquod signi gra, tia assumta sint ad hoc, ut præcogno, scamus aeris affectiones, Et ut Lame pas, seu fax nonipsa est caussa bellicæ महिराश्वेक कर मान के अपने क्षान कर मान महिरा महिरा महार क्टं नेम्यानेम किंग्नम में दी तीम येन्डिम प्रमान क्रियां हम व्यानवां क्रवनवां नातां सेन महिं। Του αέρα μεταβολ ών, αλλα σημεία έκκειν) Τίν τοι έτωμ ποδισάσεωμ. Οι ραράπ' άξε χής σαρατηρήσαντες, © σωταξάμθου τα σαραπηματα, βετάσαντες του τόπος τ ζωσίσικο κύκλο, ενοίς ώς επίπαρ άι μετα-GO NOW T' REED YNOVTOU, E TEONE JANTO, NO. Ta तिर १३० ४४६ महा मार्य मिर वें उड़ कि वार דו אפ, א סטאמדמלטיפו, C דמוקדצדמף עלו-Chair, it ovoros orqueicis exprouvibes The περγνωσιμ τωμ περειεμισιωμ. Τας μεν γαρ αναίδλας, τας άλη θίνας, Ο δύσεις, άθεωρη-TES GVOL OUMBERHEE: Tas ; palvomovas is อับงลง 6 อัยลุม พ เมอย เรา ยุ หอยงานร หลเยอร λαλαμβάνειν , όπ αι ωλειάδες δυνκοαι ε-X soi Tiva ToiauTlu o viva Lup, dist vize a orap नाम मार्थ मही, केंग वहिंदव वेक्ष्रिश्य में मुख्य प्राम हमा-Ly 43 government The Mix of set of the Mix of the Mix में जां जिंद क्रमजाः

Γλητασωμ ατλαχεναφμ έπιτελλομε

"Apxed aunts, acotoro & duasoulvasp. हे हींद्र नीयों ने बैंड्ड हे र्राप्यामा. Патт र केंद्र रूपेंट கிர்மு வால்கை нитор. "Είτε γαρ πυείνα 651 τα

vwoxer les mela-GOZAS TE accos. Solev non Tous Parropus vers ETT-Grans Kan Doco MELLON ETENGAR

A res & reoze-

affectionis, sed signum est bellici tem poris: ita & astrorum ortus non ipst funt causse mutationum aëris, sed expor fita funt figna talium affectionum. Nam qui aprincipio observaverunt, & com posuerunt tabulas illas affixionis, ex ploratis locis Zodiaci circuli, in quibus ut plurimum mutationes aeris fiunt, cone sideraverunt, quæ astra temporibus illis oriantur, aut simul occidant, atque hoe rum ortibus atque occasibus pro signis sunt ust ad præcognitionem prædictor rum. Ortus enim veros, & occasus contingit esse invisibiles. Eos verò, quiape parebant, ortus, & occasus, poterant viv dere, & circadica tempora discernere, eo quod Pleiades occidentes habeant quandam talem vim , ut humiditatem quandam circa aerem generent, aut rur sus orientes æftatis initium signisicent, unde & Hestodus inquit:

Pleiadibus Atlantis filiabus orientibus Incipe meffem, arationem verò occidentis bus.

Non propter aftri vim. Omnino e nim est stupidum, Sive enim ignea sunt P iii aftra

ત્રું કુરૂપ, લેંગ્ર લા છે દેશા વા છે કે જે છું છે છાલે પિળો, માર્વે પ્રાપ્ત માર્જી ουτής κοίας, η δυνάμεως κεκοινών κε, η κο रिधारम्गण्यामविस्यम् देशस मरिवेद नये हे मां नाद आड γιομίνα ή ή σύμπασα γίκοκρε λόγομ έχει मिं नम्मि दिवक्रोत्मिक्षि वक्षाह्यम् अं किर्धाय वेπορορα, 80 ε απορροια στινά Τάκ Τάκλα र्का वेड्स्क्रिम अर्मे प्रमान रेकार भारती विक्रम्य τες ομερωμηπνουματων, κήχαλαζης πραι-मांबद अगरक्या, देके के में हे हिमांब र गंपदायद मांनी व אר ישל אוא או או אוא און אוא אוא אוא סבאאיאק अग्रेमण्या में विशंष्याद हेता रामे अम् में में कर के रर्दे μεταδάσεις αυτών η μειζονων, ελαπόνων. Οθεμουλογομ προς τετες συμπάθειαμ είν אמדמ דאף צושבא לטימונגף מעודפיף: מו לב די απλανώμ αστέωμ επίδλαι η δύσεις σημέχ τάξιμε πέχ κοι, καθάπορ περεί πομίν. Όθεμ κός πεοληπεομ, τας αυτάς επισημασίας દેમામ તેલ જેયા દેશ મેં લામ છે મુ લે ૧૬૦૫ ને ભેત માન τα τας τωμ αυτώμ κλιματωμ παραλλα-Jas , 1 वि. Форь & Tas हका गिरे के में Tas ou-ממז שה מצלישה אורישמד או און אמף, צאמצסה ο είζοντα 10/4 σημεία έχειν της ωθε τον αξ ρα μεταδολής. Το χυ' αυτό σαράπηχρια έ SUVATY OULD ON THE POLLY, NOW ON TOS Portω, i er Pod ω C er A' λεξανορεία, α λλα ανάχη δίαφες εςτάς παρατηρήσεις είναι οι 5/4

عن برون

astra, sive ætherea, ut placet aliquibus, omnia eandem essentiam, & vim sortita funt, & nullam habent mutuam compal flone erga ea, quæ in terra flunt. Vniver sa enim terra centri rationemhabet ad in errantium fphæram, &nulla delatio, neg defluxus pervenit ab inerrantibus stel lis super terram. Quomodoputandum eft, hasimbrium, & ventorum, & gran dinis caussassesse, à quibus nulla vis cadit ad nos ? Nama Sole quidem, & Lyna pervenit vis ad terram fecundum transitus corum & maiorum, & minoru. Vn de consentaneum est, terræ cum hisesse mutuam affectionem secundum vim cu jusque corum. Inerrantium verò stel larum ortus, & occasus signi rationem obtinent, scut prædiximus. Vnde ne statuendum quidem est, easdem signisi. cationes perficiex isdem aftris, fed fecundum eorundem climatum varietates, diversos & ortus, & occasus astrorum fie ri, & quidem in quolibet horizonte propria signa habere mutationis aëris. Ea dem enim tabula non potest congrue re in urbe Roma, & in Ponto, & in Rho do , & in urbe Alexandria , sed necel se est, ut diversæ sint observationes in

Sol est maior terra. Luna est minor, qua terra. γανοροίου ο ο ο ζεανή καθ, εναγελιμογιή εμέσα

Εξ & Φανδρομοίπ & Φυσικώς αι Τά κρου हेळामा अंदेर महा में में हें का कार कार कि महाने में απογεννώσιμ, αλλα καθ' έκασομ δειζοντα διάφοροι παρατηρήσεις γερόνασι, η των αξρωμ μεταδολοι. Διοπόρ έδε πάσοι έπισημασίαι οι τοις παραπηγμασιμ αγομίναι ล่ส่งบนอุดของคุ , ผู้ไก้ ชีรี นใช้ อีกะ หลางการ ગાંગગમાા, નો ભાવો તહેંક માદ પ્રાંક્ક મહી કરે પ્રકલ્ય ત્રલાμώνασ introdat κοι δύσεις, Word agreλέσιμ: όξι δ' ότε καιτά μεν τιώ πόλιμ δίδία Eyevero, into xugao de outgo. nomains לצ דוק עבל אועב פמס דפוב , או דומעפעם בידובסאי แทง เพียงใช้ ได้เลิ้มที่ ปังอยาชี สีรูเล Esi 3,000 मिंडिं रेकिंद नीय देशा प्रवाय प्रवाय में के के किंदिन के कि σάρωμ. Όθεμκοι οι άχτυγχάνοντος οι τοίς περέμσεσι τη επομμασιώμ, έχεσιμά χ λογίαμ, ο և περέλαδομ τω επισημασίαμοπ ESEPOLEYEVETO.

Έξ ων πείντων φινερομώπ το ματοιτοιτος επισημασίω ο τος σαραπήγμαση όλος ερείτερον αναγέγραπη ε τέχ νη (Δν), εδ' αναίτκη , με δοδολομίνα, άλλ' εκ της σιώς χες σαραπρήσεως αναγέγραμμονα. Διο σολλούμς ΔΙα-ψένδεπμο. Οθεμ εδε κατηρορηdiversishorizontibus, Xinqualibet urbe alia sumantur astra signisicationes persi cientia.

Vndemanifestum est, quod non na turaliter astrorum ortus, & occasus asse ctiones aëris generent, sed quod in quolie bet horizonte diversæ fiant observation nes, & aerum mutationes. Quamobrem neque omnes, significationes in tabulas relatæ semper congruunt, sed interdum universaliter non fiunt, sed qui maximas rempestates comprehendunt ortus, & oc cafus, hi efficiunt ferenitates: Interdum in urbe ferenitas contingit, in regione imber. Sæpepost dies tres, aut quatuor aliquis significavit per ortum, aut occafum aftri mutationem aeris. Interdum præoccupavit fignificationem ante dies quatuor. Vnde qui aberrant in prædie farionem, quodpræoccupaverunt figni ficationem, eo quod posterior est facta.

E quibus omnibus manifestum est, quod quæ ad significationes spectant, ea in tabulis sint inscripta, cum non arte quada,neg necessitate fint tradita, fed ex continua observatione inscripta. Eamob saussam sæpehæcfallut. Vnde Astrologi non

πόρ όξι το αςρολότων, εάμαπογχάνωση ον τούς έπισημασίαις. Έαμ δ' έκλα μιμ περοκιπώμ γελιξε τι βλιβμάς εκ Σίσμας της δυ-र्रेक्ट रवा है रेमामि हामय, रवा है महत्त्वर्साध Zoula G. Mathypeido afta Shoetcu. Parte γαρ τέχνη μεθοδουόμενα αδζαμάρτη βρ εχειμόφειλει τω απόφασιμ. Τα δί του τας επισημασίασ, έτ' επιτυγχανομίνα ολοαχε-פא דיטף באסגניסף באנו, צד' מחסדין אמיסויפים κατηρείαμ. Ατεχνου χάρπ μέρο δεί έδιχο της αι ερολογίασ, © જ καίξιου πεοφοράς. Το क्रिकार र्या ११ में हिल्म प्रथा करिये नीय संपार्व हैं-עשמוף ולומף לנימצענף בצבוף דיף מדבפתום חמפי αίπου χίνεωται της της καυμάτων επιτάσεως άμα (μυεπιπέλλοντα Τωθ κλίω Τέτο δ' જેમ દેંડામ ઇτως έχομ. 'Αλλ' έπεὶ κατα τομ कि कि स्थापन हुन में लेका में हैं कार्या हुन है લेड्रमेष्ट्र हेर्गाहरास्ट्रीहरू मार्गिक क्वेज्स हेजम्मसावियां This πθός & κάυμα μεταδολήμ πα αξεφ. Ες ή ο ήλιω σαραίτιω της επιτοίσεως Τίν καυμάτωμ. Γρώτου με γαρ έκ το χει-עם אם אושוון עסוביענען אושון א עסום אינים איני σιωεγγισμού το πεος κριάς άρχεται κριάς μασίαμ, έτι της κατα ψύξεως απ τ χεμιω

non funtaccufandi, si aberraverint in st gnificationibus. Si verò eclipsinprædie cens aliquis, aut ortum aftri, aberrave rit, merito & ftudium, & qui illud tras stat, accusatione dignus est. Omnia enim, quæ arte traduntur, debent infal libilem habere prædictionem, seu enun ciationem. Atea, quæ ad signisicationes spectant meque cum ea allequimur, perfectam habent laudem, neque cum ab ijs aberramus, accusationem. Astrologiæ enim hæc est quædam rudis pars, & non digna prolatione in medium. Idem opinandum est fieri etiam circa canis or tum. Omnes enim putant, hancstellam propriam vim habere, & caussam esse intentionis æstuum, cum simul oritur cum Sole. At hoc non ita se habet. Sed postquam iuxta calidisimum tempus anni hæc stella orta est, huius apparitio ne significaverunt aeris mutationem in æstum. Estautem Sol caussa intentio nis æstuum. Primum enim, cum ex hyemesimus frigefacti, secundum appropinquationem, quæ fit ad nos, incipit nos Sol calefacere, nondum tamen manifestam efficit calefactionem, cum adhuc frigefactio, quæ est ab hyeme, permanear. Roofe

EST TENT

Adringond; Eminorie of MADICANES 1100) μάλλομ αἐὶ κοιὶ μάλλομ σιωεγγίζοντ @ τδ έλίε, επαίοθηση συμβαίνα της θερμασίασ γίνεωθαι. "Επειτα συμβαίνει δίς ίξι τήρ αυτην οικησηνατά δ' στινεχές επιδάλλειν τον Ηλιομ Και γαρ οι τη σαρόδω τη πεος τρ θεerron Courney Kokop, Kai'a TH ax xwehote Tas autas of whotels Trapod Sie of hig. "Odep ouplaire of the witap tout in Tag έπιτοισεις Τίν καυμάτων γίνεθαι. Έπιδι κλ NOU, @ TRIS OF XUGHOTES, MUNDASTE TRAVTES 2005, @ ane moudit so eival oungébukes a redop sap in inread in in its seems too און פווע אינאא דאף בידועסטאף ארופים. "פונים אוש אינאאט א פאוש τὰ μεγέλη Τ ήμερῶρ πόδι τος τροπος ανεποιοθη έχει την παραυξησην. Επεί ; τοθι क्षा में में प्रवास के पुत्र रिश्न में मूर्व प्रवास पूर्व प्रविद्या पूर्व प्रविद्या φασει τ καιρομέσημειώσαντο της Τ καυμά-नाम हेकारवेन कर हैं के दें के कि में में में में में कि कारी में के में कि कारी कि कारी कि कि कि कि कि कि कि कि γνομονε, αλλώς τ κλίε την αίπαν έχοντος.

Κακομ δέτεσημα τέτυκται.

Ou Japaés 2 ofap o vvapup & 2007 @ au

neat. Cum verò fit commoratio, & semper magis magisque appropinquas Sol, contingit fleri sensum calefaction nis. Deinde contingit bis ad eandem has bitationem continuo irruere Solem. Et enim in accessu ad æstivum tropicum circulum, & in recessu ad easdem habitatio nes accedit Sol. Vnde evenit propter caussam hanc intentiones æstuum sieri. Præterea accessus ad æstivii tropicum,& recessus, omnino & parvos, & insensibio les effe contingit. Fere enim addies 40 in æstivo tropico circulo moramfacit. Vn de &magnitudines dierum circa Tropas, seu conversiones insensibile habent incrementum. Cum verò circa hoc tempus ortusest Canis, huius apparitioneste gnificaverunt tempus intentionis æftur um, non quod ipfum aftrum fit cauffa, sed quod Solhanccaussamhabeat.

Si igitur aliquis pro signo temporis accipiat Canis ortum, refte accipit, sicur Homerus inquit de Cane sic :

Malum autem fignum factum est.

Non enim cogitandű est, quass propriam vim कि एक में भूरे पाठामां और प्रथम होने होती

ος σημάν χάριν σαράλημμών .

Θοσω μάντοιγε τῶμποικτῶμ, καὶ Φιλο ששאי ד בששטדות ב צדו עשושי ל עול עושף ששם שמדמן לפל איניו חצים אושו אינים ווס אי דווב מי Andriad, now of puoins love newhouse ענטים פוסוף. לס אף על אף צדם דוק משדוני BOICE KLHOIVEVHKE TREET TOIS REPORT. ETTE το πυεινά δετμικέτε και αίθερια τα άερα, τημ ωτην έχει δυναμιν πάντα, η όφειλει κατανρατείωου ς σο τ σλήθες των άςρων ή वेक्रे में HUVOS बेम्म Φορα. Καί 201 To μεγέθε meitovor auts eloip हे महिला, में कि क्रेमिन केπειροι. Ει δί / απωτωρ αυτώρ ή δύναμις κλίε δυναμιμ έδεμ συμδάλλεται: πώς πι-Ο Ανοροφαίν την από τένος ας εσα προραμ τΗλικαυτίω επίταση τωρ καυμάτωρ ποιέμ; Ει ήμη σωυργεσί απάντες οι άπλανεις ά-SEPEC, THE QUITHE OUVELUE OF KENOWHROTES: 34 લાઈ દેપ્રદાવાદ મોણ લેવે મેં દેશ્કે તેક્ટ્સ ઝેક્ટ્રાયક વિષ νατολούς το κλίδ.

"Εςτ δ' ἀυτὸς ὁ ΚλίΦ σαράθο τῶν καυμάτωμ, κατὰ δ' ζωεχές τὸν τότ τότ ου τός ωψικους επισοςδιόμους. Ου δυ-

YX MOYON

या उद्यापत

vim habeat Canis ad intentionem æstuum, sed quod signi gratia assumtus sit Canis.

Veruntamen qui ex Poetis, & Phi-losophis vim intentionis æstuum Cani ascribunt, hi multum a veritate, & Phys sica doctrina aberraverunt. Hæcenim stella eandem essentiam sortita est cum omnibus astris. Sive enim ignea sunt, five atherea aftra, eandem omnia habent vim, & debet vinci à multitudine aftro, rum, defluxus à Cane. Nam magnitus dine eriam stella Canis maiores sunt cæteræ ftellæ, & multitudine infinitæ. Si igitur ex omnibus iplis vis non perve, nie usque ad terram, neque ad Solis vim quicquam confert : quomodo credibile elt, defluxum ab uno aftro tantam intentionem æstuum facere ? Quod si non cooperantur aliquid omnes inerrantes stellæ, cum eandem vim sint sorticæ : nonpossibile est, calefactionem ab una stella progredientem efficere sensibilem varietatem in coortibus cum Sole.

Est autem ipse Sol caussa æstuum, consinuò ad cundem locum habitatio nis accedens. Cum autem non pob cent νάμονοι δεκοινήμ ήμεξαμ άπασιμ άφοελζει, δυ ή γίνονται αι επιτάσεις ΤΗ καυμάτωμ, επείνατα ζότρομ όμκαιζομεπετελλεμέτε δο δάςής, τήτε τε Φάσει τομ καιζομεσιμεώ

ociso.

On of देस हैं जा o बेडमेंट क विमार्ग कि मांड हैπιτάσεως Τίν καυμάτωμ, κα Τίν λεγέδαι μελλόντωμ Φανερόμ. Τρώτομ με γαρ σολ-Natus owner theor to Hillia nece where-VOG, NOW μείζονου જેડ્દુંટ્રિક, NOW & δεμίαμ αιαθητηρ ποικοι σαραλλαγήν, άλλ' έξην όπε όκ જીજ રાજ્યમાં જે માર્યાક દેશા માર્ગ જે મુખ્યા મુખ્યો Store xelucines sivontal, noti anemoi fuxoi πνε εσιμ, ώς μιθύμ ών πομ συμβαλλομενωμ πεος τω επιταση τη καυμάτωρ. Γολλάκις δεκοεί ον ઉક αυτώ ζωδίω ઉક ήλιωχίvovtou disteres The E TOXXVHTEUP OF MEYSOI. Φαε, θων, Φωσφος Θ, πυρόκις, καρ και δυ-મત્રા હારા મામ મામ મામાં કરા , મુલા કેરીમ જ ભાગ્ય मीं आर्पि योग्या अविक्वित्व महाम प्राचित किया के αξέρα χίνεται. Εξ & Φανερομώτι & δεμ συμβάλλονται πθος τω έπιτασιμ τον καυμάτων έθ' οἱ ἀωλανείς, έθ' οἱ ωλανηταλ ἀςτέρες. Έι τοι δύναμή μνα ποσεφέρεδ ο κύωρ. έδα κατά πω αναβλην, πουμάτων χίνε θαι έπίτασιμ. Τότε χαρ άμα σιμανατέλ

fent omnibus hominibus communem diem determinare, in qua hæ intentiones æftuum flunt, cumque circa hoc tempus hec ftella oriretur, huius apparitione hoc tempus fignificaverunt.

Quodautem hæc stella non sit caus fa intentionis æstuum, exijs, quæ dicene tur, erit manifestum. Primum enim fæ pe cooriuntur cum Sole & plures, & ma jores stellæ, & nullam sensibilem effi, ciunt varietatem, sed interdum è contra, rio in ortibus, & occasibus earum tempe Rates fiunt, & venti frigidi fpirant, tan. quamhi ortus, & occasus nihil conferant ad intentionem æstuum. Sæpe etiam in eodem signo cum Sole fiunt è quinque Planetis stellæ maximæ, Iupiter, Lucie fer, & Mars, à quibus & vires in terram cadunt; & tamen propter horum cause fam nihil circa aerem magis fit diverfum. Ex quo manifestum est, quod ni hil conferant ad intentionem æstuum neque inerrantes, neque errantes stellæ. Si enim vim quandam afferret Ca nis, oportebat in vero ortu intentionem æstuum sieri. Tunc enim simul una ori

Net Los Hλia & γινετοι ; (800, aMa κατα τω επιφαινομάνη επιτολήμτα μέγισα κάν MATA SIVETAL. MEEL SO BY ROLLOOP COUSON OH λι ि हिंद मकेंद्र मिलसिमालयक बार्गिक क्रक्रियां πός βη της μυλιτάσεως ην καυμάτωμ. Έμ ρόδω μεν ρου μερά λ Ημερασ ΤΗς βοπής ε-माम्भिस व वड्मिट देन वेंभिवाड है महत्ववाड पिडिये पर אונובףמס דוק שבפניוה דפידוק : פוֹב ב ניצע ע. בוֹצ μηνέπ την επιτασιν την καυμάτων την επιβλην αυτε σοιείδαι. Ειρός φανερόν. בששושת של דוון בחודמבין דוני אמעובדען שולבר חתלה אועבפשט אר בף ב לפור איטיעודערע, חף ois ply o xvap & mote Mer, not praceou penvier. Pap ois न देंगेरे दि में एक माउद्दार्गिया कि वैजुल्का. 'Ου γαρ αίμα πείσι τοις αίσροις τας έπιτολος, κή τος δύσεις συμεαίνει χίνε Δοι.

Το θε λεχόμινου Από τῶυ πλάστυ , δ ίκ το μο καιρου εξανου κυπτελλεί του τος καιρου εξανου κυπτελλεί του τος καιρου εξανου κυπτελλεί του τος καιρου τος καιρου εξανου εξαν

tur cum Sole. Non fit autem hoc, fed in apparenti ortu maximi flunt æftus. Cire ca hoc enimtempus Sol propter dictas caussas caussa est intentionis æstuum. In Rhodo enim post 30 dies solstith, ori tur hæcftella : inalijs locis post 40 dies æ/ ftivi folftiti : alijspoft 50, ita ut eius or, tus non amplius faciat intentionem 21 ftuum. Vnicuique manifestumest, w num esse illud tempus, quod intentionem æstuum comprehedit, quod est post dies 30 folftiti æftivi. In hocautem tempo, re apud alios Canis oritur, & tempus indicat: apud alios verò aliud quoddam ex aftris constellationum. Non enim simul omnibus astris ortus & occasus contingit fieri.

Quod verò a plurimis dicitur, quod circa tempus hoc canis oriatur cum Sole, omnino populare est. In hoc enim tempore plurimum à Sole distat hæcstella. Sol enim omnino in æstivo tropico circulo iterfacit, Canis verò in hyberno tropico circulo strus est, ita ut hi maximam à se invicem habeant distantiam. Quomodo igitur posser Canis caussa esse

ωσι της επιτάσεως των καυμάτων; επίσ मकाम ने हे कार्य क्रिमें समार के ग्रंत्र मान हुं रहिन कर महिन άμα γινομένος τως ήλιω κατά χειμερινάς דפסחמב, סודמן בדצ מעודצ אעותא סבפאד, סמר SHO TOO HAIGE TOTE DU ES ET YEVE DOWN LIVE मर्छेद हैं क्यार्थ्यायक वांजीसमाम करिय केम वहραπαραλλαμήν. Ου γίνεται ή ίδιο, άλλ' έκ τῶρ ἀναντίωρ χειμώρ. Όθερ τοῖς σαραπήγιασι σαράκειη σημείομ. ώσε είναι φανερομ ch πάντων, ότι έθ' έτο δάς λε, έτ' δΜΟ જેઈલેંદ્ર THAIN'AUTLU પાપ્સે ઈપેંપ્સ માર્મ દેંત્રલ, હિંદર μεταδολάς πολι τρ άξρα κατασκουάζειν, જો જે हैं है भे γεμονικό μαι Του πολι γ μίλιομ: מון דצדשף בשופאמו אן טיספור, ביחו דאף ביחוγνωσιμ τωμ σου τομ άξρα μεταδο χ σρη σα ράκανται. Δι' μράιτιαρ 80 € δ/ παντος συμφωνδοιμ. Όθεμ Βελτίοσιμ αντις σημείοις χρήσου δ τοις క του τής φύσεως ήμι βοβοmovers, ois wai "Apar @ Kix HTal. Ta's puli के देश माण्य हंका का कु भू भू हो व भंगर कि में 5504 Modicias hetalolas Tale will Eral deforqueras, Tais ; quoticos yvopreνασ, Εμετά τιν Ε άιτίασ κατεχώρισεμ α τή τῶυ Φαινομένων περματεία Β΄ πάσι της όλης (ωτάξεως. Λαμβάνει 5) τας προγνώ THE ARTHE TE HAIS WAR AHE, HOLD OVORWES.

Intentionis æstuum : Faceret autem in. tentionem, fl quam vim haberet hæc ftel la, tum cum effet conjunctus Soli fecundum hybernas conversiones, cumq fer retur in eodem circulo hæcstella cum So le. Tunc enim oportebat aliquam ficri contra idquod apparet, sensibilem aeris murationem. Nonfitautem hoc, sed è contrario potius, hyems seu tempestas. Vnde tabulis pro signo ascribitur ortus Canis. Iraq manifestum est cx omnibus, neg hanc stella, ner aliam ullam tantam habere vim, ut circa aeremmutationes efficiat, sed principalem esse caussam So 1em. Harum verò ortus, & occasus in co/ gnitionem mutationum aeris apponuntur. Quam ob caussam neque sem, per congruunt. Vnde pro melioribus aliquis signis utereturijs, quæ à natura nobis dantur , quibus & Aratusest ufus. Aratus. Nam eas acris mutationes, quæ fiunt ex ortibus & occasibus astrorum, putavit esse falsas: eas verò, quæ siunt Phy sice, & cum quadam caussa, seorsim po fuit in apparentiarum tractatu, in omni bus totius scripti partibus. Sumit enim præcognitiones à Solis ortu, & occasu,

Q iin

HEPI' EZEAITMOY.

Εξλιχμός όξι χόν Θέλάχε Θ το δυρος το και τ

& à Lunæ ortibus, & occasibus, & ab area sive corona, quæ sit circa Lunam, & à stellis cadentibus, & à brutis animalibus. Nam quæ præcognitiones cum quadam Physica caussa ex his siunt, ne cessaria habentresponsa, seu estectus. Vnde & Boethus Philosophus in quarto li Boethus. bro expositionis Arati, physicas caussa cum ventorum, tum imbrium expositit, cum ex prædictis generibus præcognitiones ostendat. His signis & Ari Aristoteles, stoteles Philosophus usus est, & Eudo Eudoxus. xus, & plures alij Astrologi.

DE EVOLV-

Lunæ. Cum enim menstruum tempus observatum sir essentiationes Lunæ. Cum enim menstruum tempus observatum sir essentiationes le lunæ. Cum enim menstruum tempus observatum sir essentiation verò Lunæ dierum 27 ts vide caput ferè, quærebatur tempus minimum, de Mensia quod continet integros dies, & integras restitutio.

Q v ne

Co 83s

3,

SCHOOLS "EST OF TCIONTH OUPEOUS. HOE NHVH WILDμαχ ώς φαίνεται σζα πορωομάνη το γωσζακόμ κύκλομ, @ ποδιφέζειαμ πια ανεχθείσα, EN THE YOUCH HUE POR MERCOVOR TOWTHS KIVED ται, @ αલ μલંζονα ταις έξης ήμεραις, εως αμ merish modiatedean kinhan. Eit andie eis των ελάπονα της περηγεμονης, ξως άμ των ปาร์สัยมัยร เมลาราคา อยู่เปลี่ยสตา สุมาสา TUSUBY. O de XoVO o ax THIS E NOXISHS HE หมงห์จะผร นับริ ชีเพ รักฉุมรหม หม่งหอามุ ฉัวรหอง TOSSOTS NO DET . HOPETETHENTON OF O JEENIStros segrexon eyas hunas X & 0, integas of 1,8.4vs. Έμος ζως χονώτετω ποιάται τές νατά μήνος ανωμαλίασ ήσελήνη άπρατα-SCOTES \$15: HUKARS OF ZWELCHE'S ALGETTO-Egromany on Go Loughtron Xon In A. C. περοκπλαμβάνσοα μοίρας λ.β. Έχοντου ζ τάντα τὰ φαινόμενα ἐκ παλαιώμ χρόνωμ દેદમτ μώνα, δ έορ συς ήσα ωθαι τίν κατά μπ= υθ ανωμαλίαμ ήμερησιου της σελήνης, τίς હરામ દુપ્રજારમ માંગમળાડે જામમાર મેં મારા માં માદા મુંટમેડમ, @ TIS H MEOH, @ TIS H Wall Huseau wapan [Hσις, η μείωσις αυτής, ιωθιλαμβάνοντου έκ ને વિવાયામાં માલા રિવારિંજિ જે માં માં માટે કર માલા σας κινή 3, σλείονα μεν Τια μοιρωρ κινέι 3, Exaffora & T 16:8 Tap & Tague years KIVETOUS

क्रोसं०-

ंद हें के मी

Ci pezisa

nes. Inventio autem est talis. Luna irre Evolutionis gulariter peragrareZodiacum circulu,& inventio. ferri per arcum quendam cospicitur. Die sequenti hoc arcu maiorem conficit: & semper maiorem diebus cotinuò sequentibus, donec per maximum arcum mota fuerit. Deinde rurfus in arcum mino, rem præcedenti, donec in minimum, qui fuit ab initio, arcum restituta fuerit. Tempus verò, quod està minimo motu ad minimum motum, restitutio vocatur. Observata autem est evolutio continens integrosmenses 669, dies verò 19756. In hoc autem tempore Luna Anomaliæ secundum longitudinem facit restitutio nes 717, circulos Zodiacos peragransin iam dicto tempore 223, & insuper assu mens gradus 32. Habemus autem has apparentias ex veteribus temporibus quæstras, & coffituere oportet eam diur. nam Lunæ anomaliam, quæ est secun dum longitudinem, quis sit minimus motus eius, & quis maximus, & quis medius, & quod quotidianum incre, mentum, & decrementum eius. Accipimus autem ex Apparentia & hoc. cum Luna motus minimos facit, plus eam moveri 11 gradibus, minus 12 grav dibus : Cum verò maximos facit motus,

E.volutionis menfes in= tegri quot.

Huius capis tis quesita proponun tur.

Termini minimoru,

plus

ωλલંονα μει το μοιρώμκιναων, ελοίτ-Eva de This.

Επεί τοίνυμ σαραπετήρητας ή σελήνη ο Hurears 18412 Darellonian Salange NUKARS IN Y, NOWETH MOTERS A B, ENASON δε Τίν κύκλωμέχει μοίρας τξ: 'Ανεχύσατο Τ΄ κύκλωμαλήθο લેં μοίρας, και ποσ-ESHILL TRIS A 6, YIVE TO TRES RELEQUIS HOL con aftigorigathrefore hayrea 19+12 אומדיפוטיבדשנו ל באאיא די חיפופאעיטים אאוθ Τν μοιεώμ. Ο अम πλ нθ Heis & τωμ μερίωντες, δυριθμίν τω μέση ήμερήσιου κίνηση τής σελήνης. Όταμ אמף עולדב לש ביחודמסוף דוב מטאור בשב, עולדב τω άνεση πολογισάμον Φ. Τζόμαλο μεείσωμιν δ' τών μοιεών το λίθω: τότε κ ω-260312, ut ρεθείσα κίνησις μέση καλείη. Ένρίσκε η δε COUTH ANOUGH HOIGOD I Y, TOOT: EEHK: 1, η δωτέρωμ λε. Καλείη δε δ μιν της μιάς भागेंद्र है है अल्डिस हैं में निर्धास के कि है कि मार्थ के कि कि मार्थ कि मिंडिं के हिमार्डिं है सार्वे के प्रतिकार हैं है सर्वे के स्वीत Duoios of in of or weep of Exercisin Dailesθεμ લંડ με 64 ξ, καλάται & έμμε 60 τε του E ENKOSOU. O' O'E OUTOS DOYOU KOU IS TEN λοιπώμε ξΗκοςώμ.

TOUTHS

ای Circuli 7 2 3 multiplicati nderper 360 gradus dant 260280 gra dus, quibus additi32,fa= ciut gradus

textus pos

stulat.

plus cam moveri 15 gradibus, minus ve omaximo

um Lune.

Cum igitur observatum sit, Lunam in diebus 19756 peragrare Zodiacos circulos 723, & præterea adhuc gradus 32: unusquisque autem circulorum has beat gradus 300, refundit Luna circulo. rum multitudinem in gradus, &addit gradus 32. Fit igitur totus numerus gra duum 260312. In diebus igitur maxime 19756 percurrit Luna prædictum nume rum graduum. Quam multitudinem in dierum multitudinem dividentes in veniemus medium diurnum motum Lus næ. Cum enim neque intentionem mo tus, neque remissionem reputantes, ex æquali diviserimus graduum multituv dinem , tunc inventus motus vocatur medius. Invenitur autem hic medius motus graduum 13, primorum sexage simorum 10, & secundorum 35. Vocatur autem unius gradus sexagesimum, pri mum fexagefimum, & unius primi fexa gesimi sexagesimum vocatur secundum Texagefimum. Similiter etiam unum fecundum Sexagesimum cumdivisum est in partes 60: vocatur una particula tertium sexagesimum. Eadem estratio et iam in reliquis fexagelimis,

Medius motus Lune diurnus quomodo queratur. Medius mos tus diurmus Lunæ quatus. Hecex Logistice Astro

nomica-pla=

nißime in-

telliguntur.

Chavins

Milegr

ixy

Τ<u>ωντης</u> δε της σχεταξεως υπήν χέσης το αειθιώρη, το της χαλο αίων βυρην ή μέση κίνησις της σε λήνης μοι: γη, η, λε΄. Καὶ επείον ήμεραις η θ 4 ν 5 άπη ατασάσεις ποιείτη ή σελήνη 4 ι ?, εάν βεχρόμεθα ιλθη γνώναι το μίαν αποκατάσκοη, ου πόσαις ήμεραις ποιείνη το εκλήνη, μεριέμεν τη τη μερών τη λήθος είς Το το ποκατασάσεων πλήθος. γίνον η θε ήμερο είνη το ποκατασάσεως της της κίνον η θε ήμερο είνη το είνησης της στο κάνου το κάνου είνη το είνησης της στο κάνου το κάνου είνησης είνησης της στο κάνου το κάνου είνησης είνησης της στο το κάνου το κάνου είνησης είνησης της στο το κάνου το κάνου είνησης της της το κάνου το κάνου είνησης το κάνου το κάνου το κάνου είνησης το το το κάνου το κάνου το κάνου είνησης το κάνου το κάνου το κάνου είνησης το κάνου το κάνου το κάνου είνησης το κάνου το κάνου είνησης της το κάνου είνησης το κάνου είνησης το κάνου είνησης το κάνου είνησης της το κάνου είνησης της της το κάνου είνησης της το κάνου είνησης της το κάνου είνησης της της της είνησης της της είνησης της είνησης είνης είνησης είνης είνης είνης είνη είνης είνης είνης είνης είνης είνης είνης είνης

μινέρας έξικοσα πεώτα λγ,ν) δ'ευτορά κ. Έμ άρα μμέραις τοσώωτους ή σελήνη άποτης έ λαχίσης κυνήσεως 55 τημ έλαχίσημτήραχίνεη. Καί έπεὶ εν ποίση άποκατασάσει δ' είσὶ

χούνοι τοι, έλαδομ πταρβυμές Τώμας Ημερώμ, λ γ λεπί ώμπ βοτομιζ κο θυτές ωμ λεπίωμ, © γιούνται Ημεραις, ν γ, κ) κ. Εμ άρα βοάωταις κ σελίνη Ημεραις από της ελαχεικς κινήσεως επί τη μεσημοσαραγίνεται, χι από της μέσης επί τη μεγίτημη κη πάλιμο ωροίως από της μεγίτης επί τη μεσημ, κι από της μέσης επί τη ελαχές ημ. Οι γαρ δ' ετοι χρόνοι είση αλλή λοις "1σοι.

E wes Ge

καὶ <u>ἐπτ</u>ὶ αμρο τρες ἀειθμοὶς "(μαλλή χορ νωθέχοντου, γίνονται οἱ άνγοι τε με(Σε σιπλασίονες: ἐνσὰ τῆ κινήσει τῆς σε λίνης τρες ἐσὴ ἀειθμοὶ Τοῦ "((μαλλή χορ)

No 69-

Cum numerorum hiesit ordo, à Chal dæis inventus est medius motus Lunæ graduum 13,10',35". Cumque in diebus 19756 Luna faciat restitutiones 717, st voluerimus cognoscere, unam reftitu, tionem in quot diebusfaciat Luna, dividemus dierum multitudinem in restitu tionum multitudinem, & fiunt dies re fitutionis 27, & unius diei sexagesima Restitutioprima 33, & fecunda 20. Intotigitur die, nis dies 27. bus Luna âminimo motu ad minimum 33.20". motum proficifcitur.

Eccum in omni restitutione 4 fint tem Dierum repora æqualia, acceperunt quartampar, stitutionis 53', & 20". Intot igitur diebus Luna à mi quarta nimo moruad medium proficifcitur, & à pars. medio ad maximum, & rurlus similiter à maximo ad medium, & à medio ad mi nimum. Nam hæc quatuor tempora in ter se sunt æqualia.

Er cum, si fuerint tres numeri ex æ/ quo se superantes, extremi simul sumti sint duplo maiores medio: in motu aut Lunætres sint numeri ex æquo se invice

8.6.4.

μέση, κ) ή μεγίςη: ἐὰρ ἀρατήρ μεγίςηρ κολ τημ έλαχίτη σωθωμίν, έσονται διπλασίο-ענק דוק עניסאק אניאוסבשק. איף לצ א עניסא מועאסוק μοιρ: ιγ, λεπωρ ί, λε. Επολαπλασία σαμ τάντα δίς, @ γίνονται μοίραι κ ς, κ'α, ί'. Η άρα μεγί ς Η χίνησις της σελήνης, η ή έλα-ZISH ETT' anpibes ourtebeiou yivovrau Hμέραι κ 5, κα, ί'. άλλα αί κατα 'δ' όλος εbes cuthologies eything on of the healish if έλαχίση μοίραι κ σ. λοιπαάρα όξι τα εκφυγόντα τω δρά Τίν φαινομόνων, κ) τω τωμ δρχάνωμπαρατήρηση, μιας μοίρασ πίστα έξημος κα, η δούτεραι. Ταυτα άρα δεί TROTETILLEGIAL, THITE É DAXISH, OTH LEYIS SH, OTTES OU SUO OUNTE BETOM KUNITES OFTE-2 क्रिंग Moigao' K S, K a, I'. Песа मिंग्या की ठिंस मी בששטאצו אישו אינים ζονα άγεωθαι τώμ ι 6 μοιρώμ, μήτε τημ μεγίshu แล่ใจงฉ μοισών Is. Επιμεριξιών 38τω. צדו וו מצאויא בי וווע בפמור ב דב, מפון עץ חלים TOIS, NEW OBUTEGOISK TOUPAYIVET AR'THS έλαχ ίς ης κυνήσεως μωτ τημ μεσημ, μ άχρ דוו עצטון נעו דוף עציו און אושו פופי חמים

דוֹין דוֹן "ומון שמףמעונווים, וומון עומשום אאודמו, ઈ લ દિલ્લામ જ્ઞામિત્રોમ, છેડ માં Mass Aaordous B

TETAPTON

perga

superantes, nempe motus minimus, & medius, & maximus: Rigitur motum maximum, & minimum componamus, erunt hi compositi duplo maiores mes dio. Erat autem medius motus gras duum 13, 10'. 35". Multiplicaverunt hæc bis, & proveniunt ex multiplicatione Si enim exa gradus 26,21,10". Maximus igitur motus tremi numes Lunæ, & minimus præcise composici risimul sum Sunt dies 26, 21', 10". Arqui qui gradusex ti sunt dus observatione sumti sunt non exacte, hi plo maiores maximo & minimo motui funt gradus medio: erut 26. Reliqua igitur sunt ea sexagessina, aquales mes quæ estugerunt observationem per ap, parentias, & organa factam, videlscet diobis sum= unius gradus prima sexagesima 21, & fe, to. cunda 10. Hæc igitur oportet insuper attribuere & minimo, & maximo motui, ut duo hi motus compositi efficiant gradus 26,21,10". Addere autem opor tet sic hanc necessariam appendicem, ut neque minimus motus agatur maior gradibus 12, neque maximus maior gradibus 16. Sic autem attribuemus. Cum Luna in diebus & 6, & 53', @ 20" profi. ciscatur à minimo motu ad medium, & à medio ad maximum, & semper æquali incremento, & decremento utatur, inveniendus est numerus, qui multiplicans

soinod

πέταρτομ μέρο τε άπημπασαίμε χρόνε. άχτελέσει ανα αειθμόρ, ός πεοσαθείς μεν ΤΗ μέση κινήσει σιωάξει πινά άριθμορ μεί-Zova μεν τη ιε μοιρώρ, ελάπονα δε τη is, apareses of ax The meone unhower axλεί μει ανα άριθμορ, μείζονα μεν τον ια μοιεωρ, έλα Πονα ζ Τίν ι 6. Τά ζ ποσ αθέμθεα TOUS I E Moleaus, Mai Tous Ia, Esau int & αυρ πિ τα εξηκος α ακαίδ εντερα ι. Εν-લંજમεται ને ઉરંજ ποιώμο ο Τίν ι Η εξηκοςώμ πεώτωμ. Εαμ χαρ τάντα τολλατλασιαδή. ίων δ' πεταρτομ με'εθ της άχναταςά ज्या मार्थित मार्थित है में महिला के मार्थित प्रति में म δ'ουτερα, άπτελενται μοίραι Β, και πίστα בצואססמ ל. דמשדם הפסבלווע דו עבסין ועידσειταίς ι γ, ί, λέ, και γινονται μοίραι ιέ, ιδ, λέ', και ἀφείλομ ἀκ της μέσης κυνήσεως TRIS & MOIGAG, NOW TRI मिर्टिंग र र्हु HK95 र 6, © τα λείωοντα, μοίρασ ια, ς, λε βύρητη άρα HILLY EXAMISH KINHOIS THE OEXHING HOIC : 10. γεστωμ έξηκος ο μος τος μος τεντωμ λε, ή ή μέση χύνησις μοις: ι γ. Ι. λε', ή μεχικη ζ κίνησις μοίς: ι ε. ι ά. λ ε : μ 3 ήμορησία

1 x 149 6 / E

म हंडाए में हेम्प्रूर्टन म कंड बैह्म द्वार

παρωυξησις πεφτωμεξηκος των 1 μ.

X PO'NOI

quartam partem restitutitivi temporis. efficiat numerum, qui additus medio motui colligat quendam numerum ma iorem quidem 15 gradibus, minorem ver rò 16 gradibus : sublatus autem a medio moturelinquat numerum quendam ma iorem quidem II gradibus, minorem ve rò 12 gradibus. At quæ adduntur grav dibus 15, & gradibus 11, ca erunt quoque prima lexagelima 21, & fecunda 10. Inve nitur autem hoc facere numerus 18 fexagesimorum primorum. Si enim hæc multiplicata fuerint in quartam partem Restitutionis, nempe in dies 6, 53, 0 20, producuntur gradus 2 & 4 . Hæc addidi medio morui nempe gradibus 13,10,35" & flunt gradus 15,14',35". Etsubtraxi à medio motu hos gradus 2 @ 4',& reliqui funt grade 11,6 35". Invetus oft igitur mi nimus motus Lunæ graduu 11,6,11", 35"; Medius motus graduum 13,10,35". Maxi mus motus graduum 15,12,35". Diure num autemincremen

Diurnum incremena tum motus



R ij TEM-

ΧΡΟ'ΝΟΙ ΤΩΝ ΖΩΔΙ'ΩΝ, ἘΝ
εἶς ἐκαστρὰωτῶρ ὁ ਜλιο τζωπεζουεται, κοὶ
αί καθ ἐκαστρ ζώδιομ γινόμεναι ἐπισημασίαι, ιὰ ἐπογεγραμμέναι εἰσὶρ.

'Αρξώμεθα ; ἀκ θερινής τροπής.

Αριώνομ δωπροβυετοι ό κλι Ο ο κ μεραις λα. Γρώτη ήμερα καλίπτω καρκίνο άξχεται ανατέλιαμ, προπαί θοριναι, και επισημαίνα. Έννατη ήμερα Ένδοξωνοτ Τυ πνεί. ονδεκοιτή ήμεζος δυδέξω Ωρίωμ έφο δλο έππελλα Ευκτήμου ως ιωμ δλο κάπελλα. Ένδεκατη Δοσθέφ σέφανο έωω άρχεται δύναμ. κ. Δοσιθεω ον Α'ιγύ-κ) To nump enparts giveral ni @ e !! Letovi κύων ἐπτέλλα έωω. κ[#] και ? " ωκτήμον: κνωμ επιτέλλα, Ευδόξωκνωμ εώΘεπιτέλλα, κού τὰς έτρμονασ ήμέρασ νε Ετή-नाथा मार्रहेशना में के के के के मार्र का मिल्निया मिल्निक μ@ καλένται. Καλίπτω καρκίνο δύνα ωνατέλλων πνωματώδης, κη Έπτημο νι αετός ε ώ 🕒 ο θνα, χειμών κατα Ιάλαοσαν έπιγίνεται. λ! Καλίπτω λέωμ άξχεται व्यायमध्यान प्रवाद मिया होगा कि निवाद पार्थ मार्थ 200

1 TEXETT GITT 1-14 64 15

A

TEMPORA SIGNOrum, in quibus unumquodq, corum Solperagrat, & significationes siugulorum signorum, qua sunt subscripta.

Inchoabimus autemabæstiva conversione.

Ancrum peragrat Sol in diebus 31. CANCER. Primo die Calippo Cancer incipit oriri. Conversiones æstivæ. Et sl gnificat aliqua Cancer. Die 9 Eudoxo flar auster. Die 11 Eudoxo totus Orion mane oritur, Euclemoni Orion totus o ritur. Vndecimo, Dositheo Corona ma ne incipit occidere. Die 20 Dosithco in Ægypto Canis apparer. Die 25 Metoni Canisoriturmane. Die 27 Euctemoni Canis oritur, Eudoxo Canismane oritur, & per dies sequentes 55 Etesiæ spi rant. Equibus diebus primi quing vo cantur PRÆCVRSORES. Calippo Cancer occidit oriens flatuosus. Die 28 Euctemoni aquila mane occidit, repestas per mare post excitatur. Die 30 Calippo Leo incipit oriri, auster spirat, & Canis R in

χωρ φανερός χίνεται. λ κοιί α " 'Ευδόξω νό-रि गार्थ.

To mis Theore A Tou de Acouta Alance Overal de huceais λα. Έμ μεν δυ τη πεώτη ήμερα Ένκτημονι κύωμ μεν εκφανής, πνίγο δε επγίνεται, έπισημαίνει. Εμδέ τη πεμπη Ευδοξωαετὸς ἐῷΦ οὐνα. Ἐμ ο ἐ τῆ δεκο τη κικέρα Ευοδ ξω τέφανφ ο ούνα. Ἐμ ο ἐ τῆ ιξιαλίτητα λέωμ μέσ ανατέλλωμ πνίλη μάλισα שסופי. צף לצ דון נל א טאדאומטו חעואו ועםλισα χίνεται. 'Εμθέτηις" ήμερα Ευβοξω επισυμβαίνα. Εμδέτη ιξ" Ευπτήμονι λύρα δύεται, κή ξπύει, κζετκοιαι πάνονται, κζ Imm @ EmriMe. 'Eud' Tỹ IH " Eusbea δελωίς έφος δύνει, Δοσιθέω περτευμιτής α-WPOVUX @ ÉTITÉMA. EU SE TH KEHKAN Ευθέρω λύρα έωω δύνα, ε επομικαίνα. Εμ δέτη κθ Ευδόξω έπισημούνα, μαλίπητω Γαρθέν Θέωιτέλει, επομμούνει.

ον ήμεραις λ. Έμμιν δυ τη ε " ήμερα Ευδόξο ανεμθμέγασ πνεί, επιβροντά, καλί πιω δεοί ώμοι τής σαρθενε έπτε Μεσι, κή έτήσιαι <u>ληγονται</u>. Έρδετή τη πρέρα Ένκτή-וועשון הצירטואדווף שמנינדמו, באדובואאפו לציון

DY6 XON

dent's-

apparentijs coelestibus Liber. 248
oriens sit conspicuus. Die 31 Eudoxo
auster spirat.

Leonem peragrat diebus 31. Pri LEO. mo igitur die Eustemoni Canis quidem est conspicuus, post autem fit æstus, sie gnicar. Die 5 Eudoxo Aquila maneoc cidit. Die 10 Eudoxo Corona occidit. Die 12 Calippo Leo medius oriens æftus maxime efficit. Die 14 Euctemoni æstus maxime flunt. Die 16 Eudoxo æstus con tingunt. Die 17 Euctemoni Lyra occiv dit, & insuper pluit, & Etestæ cessant, & Equus orieur, Die 18 Eudoxo Delphinus mane occidit, Dositheo vindemiator ver speri oritur. Die 22 etiam Eudoxo Lyramaneoccidit, & significat. Die 20 Eur doxo significationem haber. Calippo Virgo oritur, significat.

Virginem percurrit Sol diebus 30. VIRGO. Die 5 Eudoxo ventus spirat magnus, & insupertonat. Calippo humeri Virgi, nis oriuntur, & Etestæ cessant. Die 10 Eudemoni Vindemiator apparet, oritur &

R iiij arctu

Του δε ζυρου <u>Σίστους</u> βυεται ο Ηλιθ δι ημεςαις Σ. Έρ δε τη πρώτη ήμες α Ευκτήμονι 'υημερία μεβπωρινή', ης επιση μομίνη, καλίπτω ο μγιος άρχεται δύνης 'υημερία

τό λε γ όνετο μετοπωεινή Εμ ο ε τή ο " 'Ευδερω αίε ακορω κοι ε είνωι τό μου ε είνωι τό μου ε είνωι τό μου ε είνωι τό μου ε είνωι το παλο είνωι το παίο πάνου του είνωι το παίο πάνου λύγο λύγο αναπέλλεσο.

'Εμ δι'τӳ (* ήμεδα 'Ευπτημονι σέφανω αγατέλλα, χειμομίνα. 'Εμ δι'τӳ π^η'Ευσόξο πλειαarcturus, & fagitta occidit mane: temperfas fit per mare. Eudoxo pluvia, tonir trua, ventus magnus spirat. Die 17 Carlippo Virgo media oriens significat, & arcturus oriens est conspicuus. Die 19 Eudoxo arcturus mane oritur, & perfequentes dies 7 spirant venti. Serenitas est plerunque. Cessante hoc tempore, ventus ab aurora existit. Die 20 Arcturus Euctemoniconspicuus, Autumni initium, Et Capra oritur, stella magna in Auriga, & deinde significat: Tempersas per mare. Die 24 Calippo spica Virginis oritur.

Libram Sol peragrat diebus 30. Die LIBR A. LEuctemoni æquinoctium autumnale, & fignificat. Calippo Aries incipit occidere: æquinoctium autumnale. Die 4 Eudoxo Capra vesperi oritur. Die 5 Euctemoni vesperinæ apparent Pleiavdes. Ab ortu Calippo Virgo cessa orivri. Die 7 Euctemoni Corona orivtur, tempestas est. Die 8 Eudoxo R v Pleiav

ωλαχό ες μιλιτέλλουμ. Έμθετη ι" Eνδόξο έῷΦ ἀθιπλα. ἀς τη ι6" ήμερα Ευδόξω σκορπί βάκρόνυχ βάρχεται δύναμ, και XHUWH CUTYNETOL, KOL "WELLO ME'YOU πνά. Έμδι τή ι ζ μ Ἐνδόξω σκορπίο όλο anpovox @ . aif over: Nor yim w xixai ag-, χονται αναπέλλην, ιωτοπμαίνεσην. Έν δί τή ι θ " Ευδόξω Βορέαι και νότοι πνέκσιμ. Έμ δε τη κ 6" Ευδόξω ύαδδυ ακρόνυχοι ἐιδιτέλλεσιμ. Ἐμ δὲ τῆ κ κ " καλίππω τέ Taues wien ouver, imonuaive in The x 8 " Ένδόξω Βορέασ, ιζ νότ Θ σε ένσιρ. Εμθέτη λ " Ευχτήμονι χειμών ν θάλασση σολύς. Top & σκος πίορ ο H'AIG ofer woo Overal er κμέρους λ. 'Εμ μεν δι τη τείτη Δοσιλέφχαμαίναι ον ή τη δη ήμερα Δημοκρίτω Σλαά-ઈ તે ઈ પંજ જામ સંદાય મેંગ, "સા દ્મારા XALL દ્વારા છે જ πολλ κοι ψίχη, મેં δ' κοι πάχνη, έπων Εμ Οιλά, φυλλοροάμ άρχε ηταδόνδρα μάλισα, καλίππωτέ σκορπίε δ' μετωπου έπιπέλλει συδυματώθες. 'Εμ δέτη ε" 'δυκτήμου άρκτές@ έσείει@ δύετου, Θ'ανεμοι μεχαλοιπνέκοιμ. Ἐμἡτῷ κɨ Ἐυδόξω ἄρκτερω

σίνρονυχο περίασοδύνα, κοιλέσισημαίνα,

Pleiades oriuntur. Die 10 Eudoxo Queredum, mane oritur. Die 12 Eudoxo Scorpius que stella vesperi incipitoccidere & tempestas in mane orias Super oritur, & ventus flat magnus. Die tur. Nam 17 Eudoxo totus Scorpius vesperi, ca, nomen eius pra occidit. Calippo Chelæ incipiunt deest morioriri, signissicant. Die 12 EudoxoBo, ginali. reæ, & austri spirant. Die 22 Eudoxo hyades vesperi oriuntur. Die 28 Calip, po Tauri cauda occidit, significat. Die 29 Eudoxo Boreas, & auster spirant. Die 30 Euctemoni magna per mare tempe, stas.

Scorpium Sol permeat diebus 30. SCOR-Die 3 Dositheo tempestas est. Die 4 De, PIVS. mocrito Plejades occidunt summo ma ne; venti hyberni plerumque, & frigo. ra, & pruina, solet audiri flatus. Folia abijcere maxime incipiunt arbores: Car lippo Scorpij frons oritur cum flatu. Die s Euctemoni Arcturus vesperi occidit, magnique spirant venti. Die 8 Eudoxo Arcturus in extremitate noctis mane occidit , & significat,

Eda: 1261

κοι ἀνεμω σνά. Εμ θε τηθ "καλίσσο το ταυρε σύνο κεφαλή, ύε βσιαι. Εμ δετή ι" Evκτήμονι λύρα έῷΘ ἐπιτέλλζης ἐϖιχειμοίξετι νετω. Εμ 3 τ ң 16" Ευδ οξω ωσιωμ αλγονυχ Θ άρχεται έπιτέλλει. Εμθέ τη ι γ Δημοκείτο λύρα επιβάλλα άμα ήλίω ανίoxovT, vi) o alig xentreer viveTou is so Ta πολλά. Έμθε τη ιδ " Ευδόξω νετία. Έμθε THIE "EUXTHHOU WHEND OF OUVER, HOL દેજા ગમામ લાંગ , મે હેરાં અમ તેંદુપ્રદેશ મેં મદ્વકારી, મે λήρον le επιχαμάζαμ. Εμθέ τη 15 "καλίππωο ο ο σκορπω λαμπος ας της ανατέλλα, έπισημαίνα, મું જ λαάδες δύνεσι φανεgai. Έμδε τη ι μι Έυδοξω σποςπίθ άξχω דמנ צישודנאאפו צַשָּׁשָּׁ. Ep אָ דאָ וּשִּׁ ביטיםξώ σλαάδες έωω δύνκοι, η ωείων αξίτη Sivery, κ) χειμαίζει. ¿Εμ οξ τη κα! ¿Fud όξο λύρα έΦΦ έπιτέλλα. ¿Εμδέ τη κζή ¿Ευnthuovi vases Suvovacchijen va. Epse Ti κ κ καλίππφ το τουρε τακέρατα δύε). ບໍ່ຮາກ່α. Eu d' Th n 0 " E' ນ d' o c w ນ x d' eg d' by 801. में स्थामवांग्स क्लेंग्रेक्ट

& ventus spirat. Die 9 Calippo Tauri caput occidit, sunt venti pluviales. Die 10 Euctemoni Lyra mane oritur, atque insuper hyems est cum pluvia. Die 12 Eudoxo Orion vesperi incipit oriri. Die 13 Democrito Lyra ascendit una cum Sole ascendente, & aër fit tempestuo, sus plerumque. Die 14 Eudoxo est plu via. Die 15 Euctemoni Pleiades occiv dunt, & fignisscant. Et Orion incipit cum medianti mensistum desinenti, tempesta tem excitare. Die 16 Calipposplendida in Scorpio stella oritur, significat, & Pleiades occidunt apparenter. Die 18 Eudoxo Scorpius incipit oriri mane, Die 19 Eudoxo Pleiades mane occidunt & Orion incipit occidere, & tempesta, tem excitat. Die al Eudoxo Lyra mane oritur. Die 27 Euctemoni hyades occidunt, atque insuper pluit. Die 28 Calip. po Tauri cornua occidunt, & pluvia. Die 29 Eudoxo hyades occidunt, & may gna'est tempestas.

Τομ διτοξότων ο HλI O σραπος Everais Huegars we Ehman go Liego o'mi EANTH μονι κύωμο δύεται, και είντ χειμάζει, καλίω. στω ο όξοτης άρχεται ανατέλλειρ, © ώρίωμ δύναμ Φανερώς, χαμαίναι, Εμος Τη H" Evδόξω ωθίωμε ώ Ο δύνα. Έμο Τή Ι " Ένκτκ μονι τέ σκορπίε δ' κέντρομ ίωττέλλα. Έμ ל דא ו פ י בעל יציש אישף צַשָּׁם לעשה אפון מוva. ¿Εμοί τη ισ" Ἐνσόξωνετος. Ἐμοί τη ι ε " Ένκτημονι άετος έπιτέλλα, νότ 🕒 જ νά. EN SE TH IS! AHMONDITO GETOS ETITEN λαάμα κλίω, Ο έπισημαιναμ φιλά Βροντω, κ) ας ραπήρ, ν είσαπ κ ακέμω, κ αμφότερα ώς β τὰ σολλά. Ἐνδόξωκύωμ ἀκρόνυξ έωιτέλλα, όπααλίωω φοί δίδυμοι μετίασι δυομίνοι, νοτία. Έμ δε τη ιθ" Ένκτημονκ δύνει. Ἐμ δὲ τῷ κα" Ἐνδόξω σκος πίθ ÉOF ÉTITÉMASC XHLICIVA EL DETI XY 'Ευδόξω Α' ιξεωαδύνα. Εμή τηκς" Ενδόξω α दिके दें कि देगारि अस.

Τὸμ σ' εὰι ό κας ωμ ὁ Ηλι ۞ σων ο σος δυεται ἐν ἡμέραις κ. θ. Ἐμ μελ εν τῆ α η ἡμέρα Ἐυκτήμονι τροποιλ χειμόρινα λ, ἐπιπιμοίν εσι.

Καλίπ

Die 7

infup

rius i

parer

Orio

nis

OX

Die

16

S

8

Sagittarium Solpercurrit diebus 29. SAGIT-Die 7 Euctemoni Canis occidit, atque TARI VS. insuper sit tempestas, Calippo Sagitta

insuper fit tempestas. Calippo Sagitta. rius incipit oriri, & Orion occidere apparenter, est tempestas. Die 8 Eudoxo Orion mane occidit. Die 10 Euctemo. ni Scorpficentrum oritur. Die 12 Eudo, xo Canis mane occidit, est tempestas. Die 14 Eudoxo est pluvia. Die 15 Eu. ctemoni Aquila oritur, flatauster. Die 16 Democrito aquila oritur simul cum Sole, & insuper significare solet conitru, & fulgur, cum aqua, aut vento, aut utra que plerumque. Eudoxo Canis vesper rioritur, eo quod Calippo Gemini trans, eunt occidentes, fit pluvia. Die 19 Eucter moni occidit. Die 21 Eudoxo Scorpius mane oritur, estque tempestas. Die 23 Eudoxo Capra mane occidit. Die 26 Eudoxo Aquila mane oritur.

Capricornum Sol peragrat diebus 29. CAPR Is Dies Euctemoni funt conversiones hy CORNVS. bernæ, seu solstitia hyberna, significant.

Gemini de Καλίππώ τοξότης λήγει ανατέλλων, τρο-TOU XHUE SPIVAL', XHUAIVER, EH OF THE GH'EUκτήμο νι δελφίς μυττέλλα, χαμαίνα. Έμ δε τη δ Ενδόξω τροπαί χειμοριναί, χειμάνει. 'Ey of TH दे! 'EVATHLOVI वे स्में हे कि हैं एक δύεται, κοι χειμαίνει. Ἐμδε τη θ " Eνδόξω σεφαν Ο άκρονυχ Ο δύνα. Έμδε τη ι 6" Δημουρίτωνοτ Θυπνά, ώς έπιτέλα. Έμ THIS " EUNTHHOU MES @ SELLICOP, VOT @ σολύς ίνδιπνά χεμβρινός κατά θαλασαμ. 'Ερ δέτη ιε! Καλίσσφ Α'ιχοκιρως άξχεται ανατέλλαν, νότ . Εμ δε τη Is" Evκτήμονι νότ Ο χειμέει Ο νατά Ιάλασαμ. En ? THIH! A'WPOYUX @ E'MOVYER O' HOPσεύς, © vor ⊕ wa. Eμ j Th κ ? Eunthμονι δελοίς έστευθ δύνα, Καλιππο καρκίν Ο λήγα δύνων χαιμάινα.

Top of iso xoop of the mogoverous it is or καιέρους λ. Εμμιν δι τη Β "Καλίππω λεωμ «έχχεπαι δύνειρ, ύετια, Δημοκείτω <u>άλο</u>-X @ ALLOY. En of TH SH HULLOW ENSOFO δελοίς ακρόνυξδύνα. Ερδέτη ια "Evδόξφ λύρα άχιρόνυξ δύνα, νετός. Εμ δε τη ι δ

soud

LAprier

à ngoruzos

Calippo Sagittarius desinit oriri, conversiones contingunt hybernæ, sit tempestas. Die 2 Eustemoni Delphinus o ritur, existit tempestas. Die 4 Eudoxo eveniunt hybernæ conversiones, existis tempestas. Die 7 Euctemoni Aquila vesperi occidit, sit que tempestas. Die 9 Eudoxo Corona vesperi oritur. Die 12 Democrito auster spirat, sicut oritur. Die 14 Euctemoni media hyems, auster mul' tus flathybernus per mare. Die 15 Cav lippo Capricornus incipit oriri, flat auster. Die 16 Euctemoni auster hybernus permare. Die 18 vesperi postea occidit Perseus, & spiratauster. Die 27 Eucte moni Delphinus vespertinus occidit Ca lippo Cancer desinit occidere, est tem peftas.

Aquarium permeat Sol diebus 30. AQ V A. Diez Leo incipit occidere, exiftit plur RIVS. via. Democrito hyems exiftit lecti expers. Die 4 Eudoxo Delphinus vesperi occidit. Die 11 Eudoxo Lyra vesperi occidit; existit pluvia. Die 14

S

'Ευδόξω 'δυδία λίπιο τε καὶ ξέφυρ Ο πνεί. 'Εμ
Η τή 15 ^μ Δημοκείτ φ ζέφυρ Ο πνέκι μάς χω
του, καὶ σο αραμόνει ήμε έρας ΄ καὶ μάς γο
πῶμ. 'Εμ Η τή Γζ ^μΕυκτήμονι ζέφυρομώς α Τυκη, Καλίπτο ύδο χό με τό Θυντήμο γο χωρι, ζέφυρ Ο πνεί 'Εμ ή τή πε ^ε' Ευκτήμο» γι έσσε έρι Ο Μνει, καὶ σφό δρα ἐιδι χειμαξει.

axporuzos + ielės

Too of 120000 OHAIG DIGETTER ON ETTER OF Hurears T. Epuli SVTH B" XEXIS ova Sea φχίνεθαι, καὶ όρνι θίαι πνέσσιμ: Καλίπτο 🗦 λέωμ δύνωμ λήγα, και χε λισώμ φαίνεται, intropposive. Epol Tho " Approxity wolnital Huseal Strovtal at Annovider natepluse, Eudoga agrise an an povue imit in AA, KOLI VELLA YIVETUL, KOLI XENIGODO DOLI-<u>νεται,</u> και τας έπρωνασ ήμέρασ λ Βορέαι πνέκοι, η μάλισαοί πορογιλία καλεμίνοι. Έν δε τή ις " Ένκτημονι άρκτδο ε σε-હા માં પાયાના માલા મહિત્વા માના કુ જમ્મ વામેડ Wiπve Bogeao Auxocs. Ep de Th I d H ΔH= MONEITO WELLOI WESOI JUXDOI, OF OPVISIONE καλεμίνοι, ήμερασ μάλισα ε. Ευκτήμονι 3 im 🕒 έωρ δύνα, τη πνά Βορέασ 🛶xoos. Ep of THI I ? HEUD OF W XELLIGIVES, C'INTI-10 Eudoxo ferenitas, interdum etiam flat Zephyrus. Die 16 Democrito Zephyrus incipit flare, & manet perdies 43 à conversionibus. Die 17 Euchemoni tempus est, ut spiret Zephyrus. Calippo Aquarius mediusoriens est, flat Zephyrus. Die 25 Euchemoni vesperi occidit. & insuper magna est tempestas.

Pisces Sol percurrit diebus 30. Die PISCES. 2 tempus est hirundinem apparere, & spirant Ornithiæ, seu venti aviarij. Calipi po Leo desinit occidere, & hirundo ap paret, significat. Die 4 Democrito var rij sunt dies, qui vocantur dies Halcyo, nidum. Eudoxo Arcturus vesperi ori tur, & existit pluvia, & hirundo apparers & per sequentes dies 30 Boreæ spirant,& maximeilli, qui dicuntur Proornithiæ, leu venti proaviarij. Die 12 Euctemo, ni Arcturus vesperi oritur, & vindemia tor firapparens: insuper flat fridigus Bo. reas. Die 14 Democrito frigidi flant venti, qui Ornithiæ vocantur, per dies maxime novem. Euctemoni Equus mar ne occidit: insuper frigidus flat Boreas. Die17 Eudoxo existit tempestas, & mil, Sii

0 40 705

251 ν Φαίνεται:Καλίππος τ' 1 χθύων άλ οπ Φ ¿πιτέλλα, λήγα Βορεάσ. Έμθε τηκα" Ένδόξω σέφαν Ο άνρο τυχ Ο των τέλα, άρχονται δουι θίαι πνεοντου. Εμ δε τη κε Ευκτήμονι ικτίνο φαίνεται, όρνι Δίαιπν έσor μέχρις ισημερίασ. Ερ δέτη κθ! Ένκτήμονι उँ σκορπίε οι मिक्रिन लंडान्डिंट в viveoup, ωνιωνά Βορεαο ψυχρός. Ἐμδετή λ. Καλίπτω Τίν λεύωμ Βορει Ο επιτέλλωμ λήγα, ικπίν Φ φαίνεται, Βορέασ τονά.

Top ? Which Dasoe शहरावा ह मंत्रा के लें भी μεραις λα. Εμμεν τη ποση Καλίππωσωδεσμος Τίν 1χουωμαναπέλλα, 1σημερία έαρινι χ<u>καί τεκαίς λεπιλ. λε</u>ικαίνα σφοδραιέ-

πισημούνα. Εμ δετή γ καλίπη ω Wploc άρχεται επιτέλλειμού ετος ο μο τος ε Eμδ ετ μ בים לבש להאו בפום, טבדלה אייבדמו. בף לבי Τη ι "Ευκτήμονι σλαάδες έσπεριοι Μρύπονται. 'Εμδέ τη ι γ" Ευδόξω ωλειάδις ανρονυχοι δύνεσι, και ώριωμ άρχετη δύναμ. Α' πο αμρονύχ ε ύετος γίνεται. Δημοκρίτο τολαάδες πρύπονται αμα ήλίω ανίαχον μ.C αφανείς χίνονται νύκτας μ. Εμδέ τη κα! Ευδόξω νάδες άκρόνυχοι δύνασιμ. Έρ ή τή

EUXTAMONIONperpla, non yexas reathion.ionregivos 21vusapparet. Calippo piscium Alopus oritur, desinit Boreas. Die 21 Eudoxo Corona vesperi oritur, incipiunt Ornithiæ spirare. Die 22 Eudemoni milvusapparet, Ornithiæ spirantusque ad æquinodium. Die 29 Eudemoni Scorpij primæ stellæ occidunt, slat frigidus Boreas. Die 30 Calippo Piscium Borealis desinit occidere: apparet milvus: flat Boreas.

Arietempertransit Sol diebus 31. Dies Aries.
Calippo vinculum piscium oritur, ste equinoctium vernum, & pluvia minutula, magna sit tempestas, signistat. Die 3 Calippo Aries incipit oriri, existit pluvia, aut nix. Die 6 Eudoxo est æquinoctium: sit pluvia. Die 10 Euctemoni Pleiades vesperi occultantur. Die 13 Eudoxo Pleiades vesperi occidunt, & Orion incipit occidere. A vespertino occasu Orionis pluvia existit. Democrito Pleiades occultantur smul cū Sole ascendente, & invisibiles siūt per noctes 40. Die 21 Eudoxo Hyades vesperi occidunt. Die

π γ ^μ ³Ευπτήμουι ὑάδ ες κρύπουται , ἐχακ λαξα ἐπγίνεται,۞ ζέφυρ⊕ σνεί, Καλίσο σω ζυγὸς ἀρχεται δύνειμ, πολιαχὶ ἡ ὶς χακ λαξα. Ἐμ ἡ τ ῷ π ζ ^μ ²Ευδδξω λύρα ἀκρόνυ-

X. कि देनामं Me.

Top of Tougon of the Total of HAID of Hureous AB. Ep uli & TH a " Hurea Eudofa ώριων απρόνυχ Θ δύνει, ύετια. Καλίπιω κειος ληγό επιτέλλωμ, ύεπα, πολλαχή ή ήξχα λαζα. Έμζτη 6 μ' Ευκτήμονι κύωμκευπίε? μι χαλαξα γίνεται. Τη δ' αυτή λύρα έπιτέλ-AA EUSSEG, NUMP angovux@ Suva, Nive TOS YIVETAI. KANIZZOTE TAVESHILLENG έωιτέλλει, νοτία. Εμδέτη ζ " Ευδόξωνετός νίνεται. Έμ δέ τῆ Η" Ενδόξωςὖξ έῷα ἐπιτέλλα. Ἐμδέτӊια Ευδόξω σμορπίθ έφος δύνειμ άρχεται, Ο ύετος γίνεται. Έμ δε THE Y " EURTHHOU WHERE ETHTEMY, SEESE αρχή, © επισημαίνα: Καλίππωή το τάυρο κωφαλή επιτέλλα, εσισημαίνα. Έμ δε τή μια λεικωθι Ενδοξωσκος πος ε ώος ο λος δυνα: Έμ θ τη κ 6 4 Ευδ όξφ ωλαάδες ιωττέλλεσι, καὶ ἐπισημαίνεσι, Ἐμθὲ τῆκε! EURTH-

र्वे हैं एक तार्मिक में हैं है कि देश कर तार्मिक अभिकारिये हैं पूर्व तार्मिक रिक्टि है ए हैं पूर्व चित्रे हैं 23 Eustemoni Hyades occultantur, &grando pôst existit, & stat Zephyrus. Calippo Libra incipit occidere, copiosa existit & grando. Die 27 Eudoxo Lyra vesperioritur.

Taurum Solperagratdiebus 32. Die TAVRVS. 1 Eudoxo Orion vesperi occidit: fitplu via: Calippo aries definit oriri, fit plus via, & copiosa grando. Die 2 Eucte moni Canis occultatur, & grando existit. Eodem die Lyra oritur Eudoxo, Canis vesperi occidit, & fit pluvia. Car lippo Tauri cauda oritur, existit humi ditas. Die 7 Eudoxo existit pluvia. Die 8 Eudoxo Capra mane oritur. Die 11 Eudoxo Scorpius mane occidere incipir. & pluvia existit. Die 13 Euctemoni Pleias oritur, æftatiseft initium, & fignie ficat. Calippo Tauri caput oritur, significat. Die 21 Eudoxo Scorpius totus mane occidit. Die 22 Eudoxo Plejades oriuntur, & significant. Die 25

'Ευκτήμονι ἀετὸς ἐσσε ἐρ. Ο όνα. 'Εμ δί τῷ λ̄' Ἐυκτήμονι ἐσσε ἐρ. Ο ἀὐττέΜα. 'Εμ δὲ τῷ λα " Ἐυκτήμονι ἀετὸς ἐσπέρι Θ ἐπ. π΄λλί. 'Εμ δί τῷ λ G " Ἐυκτήμονι ἀρκτᾶς Θ ἐῷ Θ ἀνα, ἐπισημαίνα. Κα λίππ ῷ ὁ τᾶνς Θ λήγα ἀνατέλλωμ, 'Ευκτήμονι ὑάλλς ἐσπέ-

હાતા દેમા મદ્ભા ક્લામ દેમા ના પાયા પર છા.

· Oud'èp whéop.

A O'ZA TO GEO

Euctemoni Aquilavesperi occidit. Die 30 Euctemoni vesperi oritur. Die 31 Eucte moni Aquila vesperi oritur. Die 32 Euctemoni Arcturus mane occidit, signiste cat. Calippo Taurus desinit oriri, Eu ctemoni Hyades vesperi oriuntur, signi ficant.

Geminos Sol permeat diebus 32. GEMINL Die 2 Calippo Gemini incipiunt oriri, existit humiditas. Dies Eudoxo Hyas des mane oriuntur. Die 7 Eudoxo A quila vesperi oritur. Die 10 Democrie to aqua existit. Die 13 Eudoxo Arcturusmane occidit. Die 18 Eudoxo Del phinus vesperi oritur. Die 24 Euctemo. ni Orionis humerus oritur, Eudoxo O rion incipit oriri. Die 29 Democrito Orion incipit oriri, & solet Democritus in iplo significare.

Nibil restat amplius.

LAVS DEO.



CAPL



CAPITA, QVÆ IN GEMINI COELESTIVM APparentiarum Libro continentur.

CAPVT I.

E divisione Zodiaci in signa, O signor	Will
in partes, seu gradus,	1.3
De anni partibus, eiusque magnitudine,	5
De quatuor partium anni magnitudine,	7
De causis, ob quas Sol in Zodiaco inaqualiter	
move4tur,	,
De ordine sphærarum coelestium,	"HE
De Aspectibus signorum,	21

CAPVT II.

E infignioribus stellis, que ponuntur	in st-
gnis Zodiaci,	48
De signis seu constellationibus Borealibus,	43
De insignioribus stellis Borealibus,	45
De signis, seu constellationibus australibus,	ibid.
De insignioribus stellis australibus 2	47
	-

CAPVT

CAPVT III.
DE Axes & Polis mundi, 47
CAPVT IIII.
E circulis Sphere.
CAPVT V.
De die artificiali, er naturali, ibid. De dierum naturalium in equalitate, 31
CAPVT VI.
E mensibus, quid mensis, quanta mensis magnitudo, quid mensis civilis, quanta
anni Solaris , & Lunaris magnitu- do, 113.117 DePeriodo Bannorum, & annorum, 19 annorum,
76 annorum, 229,133,139,143
CAPVT VII.
ta, dimidiata, gibbofa, & piena,
143:149 / J CAPVT

J	4.5
CAPVT IX.	
B eclipsi Lune,	155
CAPVT X.	
Vod Planetæ contrarium mundo	motum
faciant,	159
CAPVT XI.	
Eortibus, & occafibus stellarun	π,
12 Table Williams	
CAPVT XII.	
Ezonis in terra,	187
CAPVT XIII.	
E habitationibus, seu habitabilibu	sterra 189
CAPVT XIIII.	
E significationibus astrorum,	209
\mathcal{L}	PVT

CAPVT VIII.

T Feeling Solis

TE Evolutione,

299

CAPVT XVI.

DE temporibus, quibus sol fingula Zodiaci figna peragrat, & de fignificationibus fignorum, 246

FINIS.



ALTORPHII,

Typis Christophori Lochneri, & Iohannis Hofmanni, Typographorum Academicorum.



Anno

M D XC.









